U46 MK2

4-IN / 6-OUT USB RECORDING INTERFACE

ENGLISH

FRANCAIS

DEUTSCH

ENGLISH

INDEX

1. Introduction 3
1.1. What's in the box 3
1.2. Key Features 4
2. Description of the U46MKII 5
2.1. Front Panel 5
2.2. Rear Panel 6
2.3. Connection with external devices 7
3. Hardware Installation 8
3.1. Minimum system requirements 8
3.2. Installation 8
4. Driver Installation 9
5. The U46MKII panel 13
5.1. Menu bar 13
5.2. Input Section 16
5.3. Output Section 17
6. Application Setup 18
6.1. Windows® Multimedia setup 18
6.2. Latency setting on ASIO applications 19
6.3. MixVibes 3DEX 20
7. Technical Specifications 21

V1.0 - April 2007

1. Introduction

Thank you for choosing the **MIXVIBES U46MKII**.

The U46MKII is an ideal mobile recording interface for both laptops and desktop computers. It offers a 4-in 6-out multi-channel audio interface with a separate Mix output. 2 Phono inputs make the unit a perfect portable solution for digital DJs, compatible with all current major DJ software applications.

The U46MKII's flexible 4 inputs enable you to record from a variety of sources. There are 2 Phono inputs, 2 stereo Line inputs, and a MIC input with +48V phantom power and Hi-Z (E.Guitar) input.

6 line level analog outputs allow you to connect the U46MkII to various external devices or to a 5.1 DVD surround connection. A separate Mix output and headphone output allow you to monitor your inputs and outputs directly. The U46MKII offers all these features in metal casing that can travel with you anywhere.

Even if you are an experienced professional, please take some time to read through this user manual and familiarize yourself with the U46MKII's features and operation. You may also want to refer to your audio software's documentation to better understand how the U46MKII's features are integrated with your program. Your experience and enjoyment of your U46MKII will be greatly enhanced by a good knowledge of your audio software.

1.1. What's in the box

A U46MKII USB audio interface

A CD including drivers, 3DEX DJ Software, video demo from MixVibes DVS

A user manual

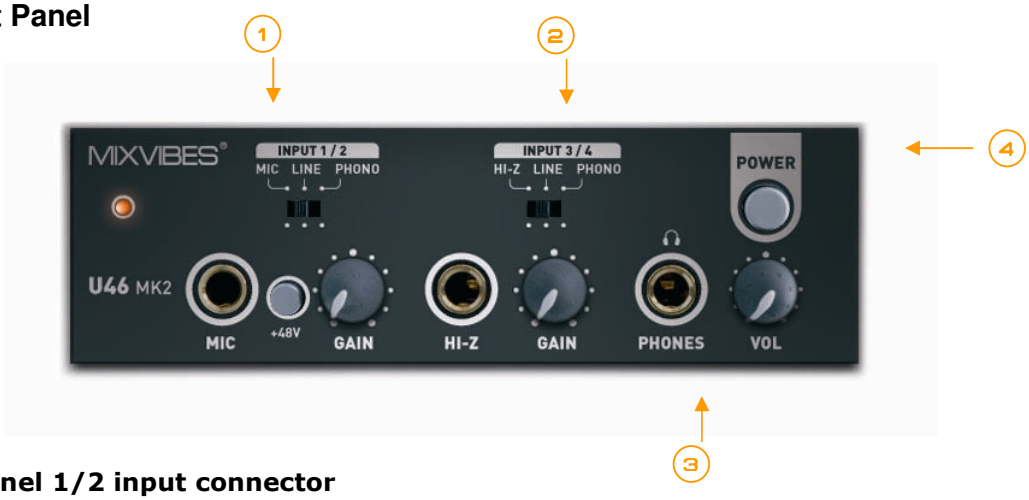
A USB cable

1.2. Key Features

- 4-in 6-out multi purpose USB audio interface
- 2 Phono inputs and 4 Line inputs
- MIC inputs with gain control
- +48V phantom power for condenser Microphone
- Direct instrument input for electrical guitars (Hi-Z) with gain control
- 6 line level analog outputs with separate Mix outputs
- Headphone out with level control
- 4 channel recording and 6 channel playback at the same time – Full Duplex
- 4-in 6-out at 44.1 kHz, 4-in 4-out at 48 kHz.
- Compatible with Microsoft® Windows XP (Service pack 2 strongly recommended), Windows Vista and Mac OSX.
- WDM, MME, ASIO, and DirectSound support.

2. Description of the U46MKII

2.1. Front Panel



(1) Channel 1/2 input connector

- **Input source (MIC/LINE/PHONO) selector**: This is where you select input sources of channel 1/2.

- **MIC input connector**: Connect your Microphone to this Balanced 1/4" connector.

- **+48V Phantom power switch**: Supply +48V DC phantom power to input channels 1/2 simultaneously by pressing the button

- **Gain control for MIC input**: Control input level of microphone

(2) Channel 3/4 input connector

- **Input source (Hi-Z/LINE/PHONO) selector**: This is where you select input sources of channel 3/4.

- **Hi-Z input connector**: Connect an electric guitar or bass guitar to this unbalanced 1/4" connector. Only unbalanced 1/4" phone jack connection is available for this setting.

- **Gain control for Hi-Z input**: Control the input level of the E.guitar input

(3) Headphone output with Headphone volume control: Monitor all input sources and output sources through the headphone output. Output level can be adjusted with the control knob.

(4) Power Switch

2.2. Rear Panel

(1) External Power supply connector:

If you use a microphone that requires phantom power, especially with a laptop computer, it's strongly recommended to use a DC +9V/500mA adapter (not included). When you turn on U46MKII or when you turn on/off phantom power, the current peak level might go over 500mA.

(2) USB connector: Connects the USB cable to the computer.

(3) Input 1~4: The turntable inputs and line level inputs share the same connectors. The RCA turntable inputs feed an RIAA equalized preamp designed to accept moving magnet type phono cartridges.

(4) Output 1~6: You can use these outputs to connect to various external devices or to a 5.1 DVD surround connection.

(5) Mix output: You can monitor all input sources and output sources through the Mix output. Usually, you can use Mix out to connect to powered monitor speakers.

(6) Ground lug: When you use a turn-table, Connect the ground lead from your turntable to the ground lug to help prevent hum.

2.3. Connection with external devices

The U46MKII allows various multimedia uses. This means there are many different ways to connect other devices to the U46MKII. The below figure describes which devices can be connected to the U46MKII.

3. Hardware Installation

3.1. Minimum system requirements

Intel Pentium III 600MHz CPU or equivalent AMD CPU

256MB of RAM

Direct X 8.1 or higher

Microsoft Windows® XP or Windows® Vista, Mac OSX.

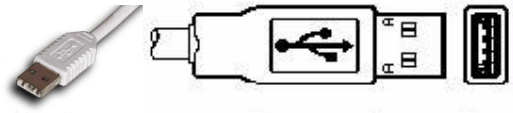
One available USB port

3.2. Installation

Before proceeding to driver installation, please locate your original Windows CD, as you may need it during installation. If you have a motherboard with a new chipset, please install the recent patches provided by your motherboard or chipset manufacturers.

Find the USB port on your computer. A sample USB port is pictured below. It is typically located next to the PS/2 or serial ports on the back of your computer.

Plug the U46MKII's USB cable (Series A plug type) into the USB port of your computer.



Turn on the U46MKII's power button. After that, you will see a power led switch on, on the U46MKII's front panel. The U46MKII gets the power from the computer via a USB cable. You can also use an external Power supply if you have one.

Important Note

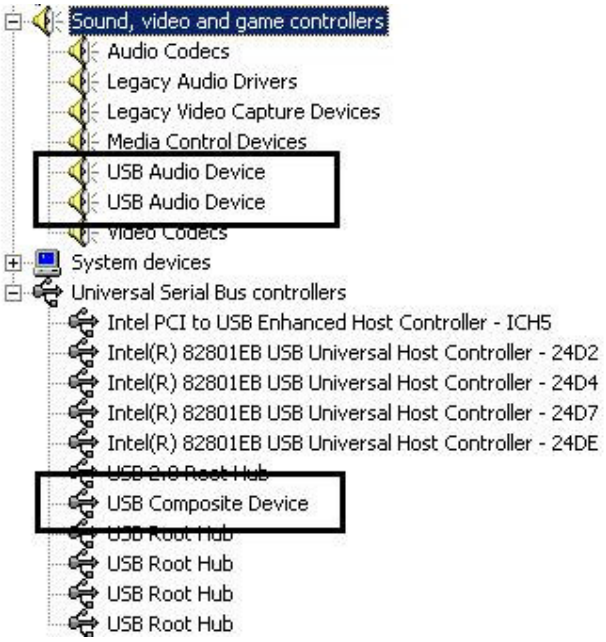
Some of your computer USB ports may not recognize the U46 mk2. In this case, simply try to connect the device to another USB port

4. Driver Installation

After connecting and powering the U46MKII, your computer will automatically detect the U46MKII as a USB Composite Device and will proceed with the installation.

1. To confirm the installation of the U46MKII, go to 'Start-> Settings-> Control Panel -> System -> Device Manager'. Confirm that two (2) instances of "USB Audio Device" are listed under 'Sound, video and game controllers' and that one (1) "USB Composite Device" is listed under 'Universal Serial Bus controllers'.

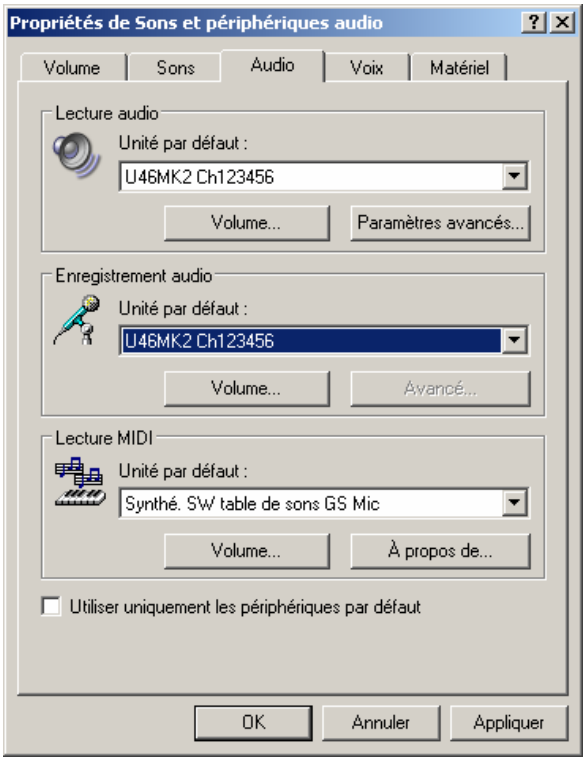
2. Check your system.
Go to: Control Panel > Sounds and Audio Devices > Audio


Sound, video and game controllers
Audio Codecs
Legacy Audio Drivers
Legacy Video Capture Devices
Media Control Devices
USB Audio Device
USB Audio Device
Video Codecs
System devices
Universal Serial Bus controllers
Intel PCI to USB Enhanced Host Controller - ICH5
Intel(R) 82801EB USB Universal Host Controller - 24D2
Intel(R) 82801EB USB Universal Host Controller - 24D4
Intel(R) 82801EB USB Universal Host Controller - 24D7
Intel(R) 82801EB USB Universal Host Controller - 24DE
USB 2.0 Root Hub
USB Composite Device
USB Root Hub
USB Root Hub
USB Root Hub
USB Root Hub

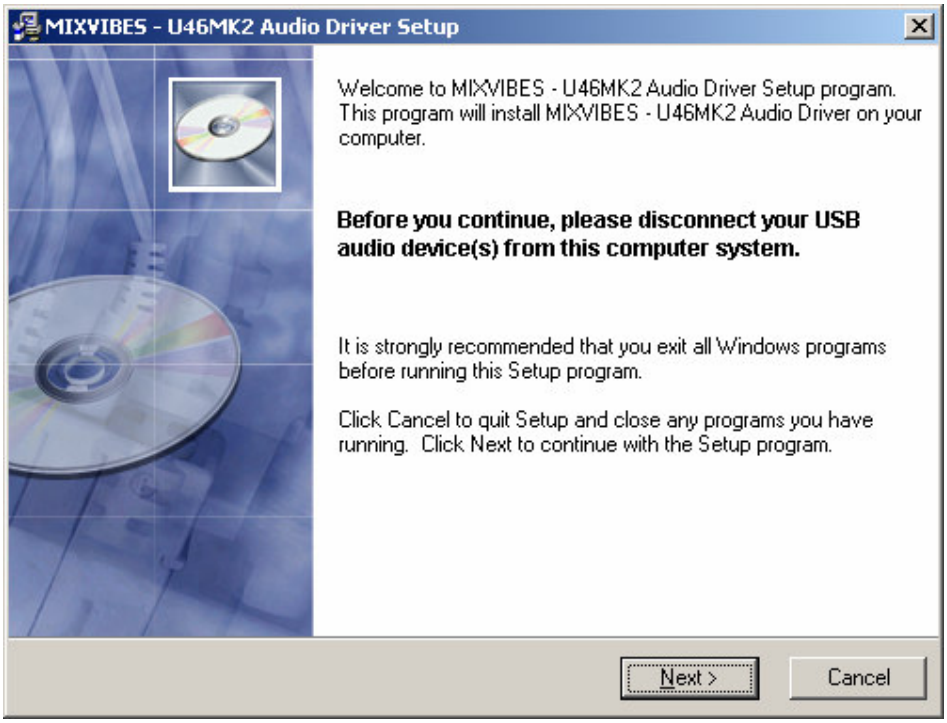
Please check that your audio devices are installed properly.

Important note

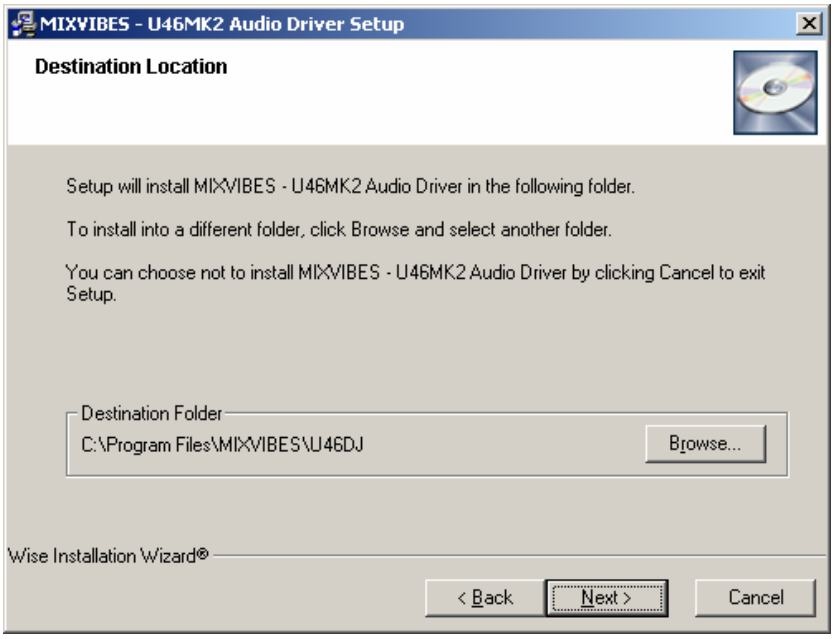
Due to the limitations of the USB 1.1 driver, audio output at 48 kHz sample rate is limited to 4 channels. If you need better audio quality and don't need all 6 outputs, you can choose the 48 kHz sample rate. If you need all 6 outputs for your work, you must choose the 44.1 kHz sample rate.

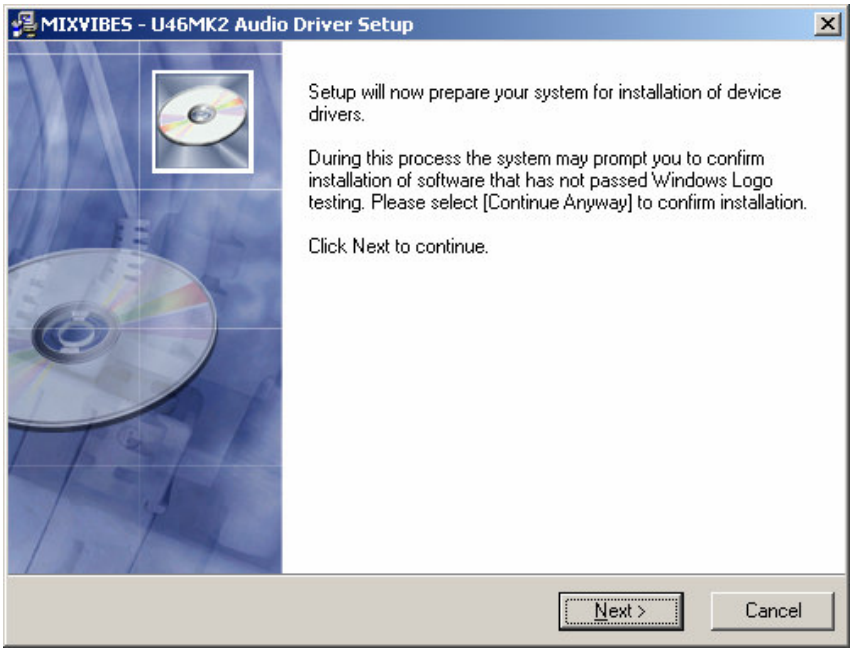


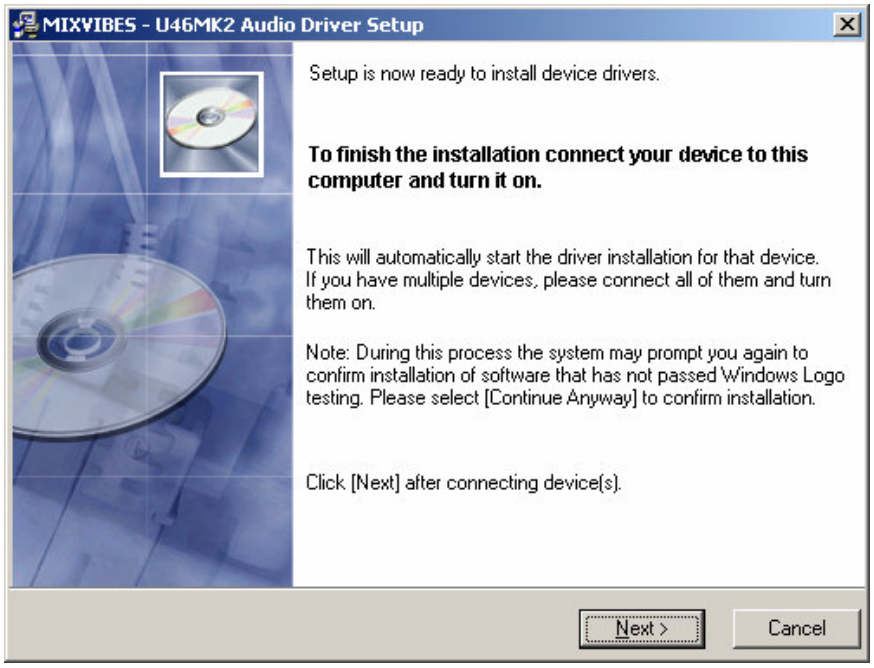
3. **Install the U46MKII driver.** Insert the MIXVIBES driver CD in your CD Rom drive. Just click the "setup" icon. After that, if you see the message below, simply click "Yes."


MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver Setup
Welcome to MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver Setup program. This program will install MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver on your computer.
Before you continue, please disconnect your USB audio device(s) from this computer system.
It is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this Setup program.
Click Cancel to quit Setup and close any programs you have running. Click Next to continue with the Setup program.
Next >
Cancel

4. Click "Next" and follow the instructions on the screen.


MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver Setup
Destination Location
Setup will install MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver in the following folder.
To install into a different folder, click Browse and select another folder.
You can choose not to install MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver by clicking Cancel to exit Setup.
Destination Folder
C:\Program Files\MIXVIBES\U46DJ
Browse...
Wise Installation Wizard®
< Back
Next >
Cancel

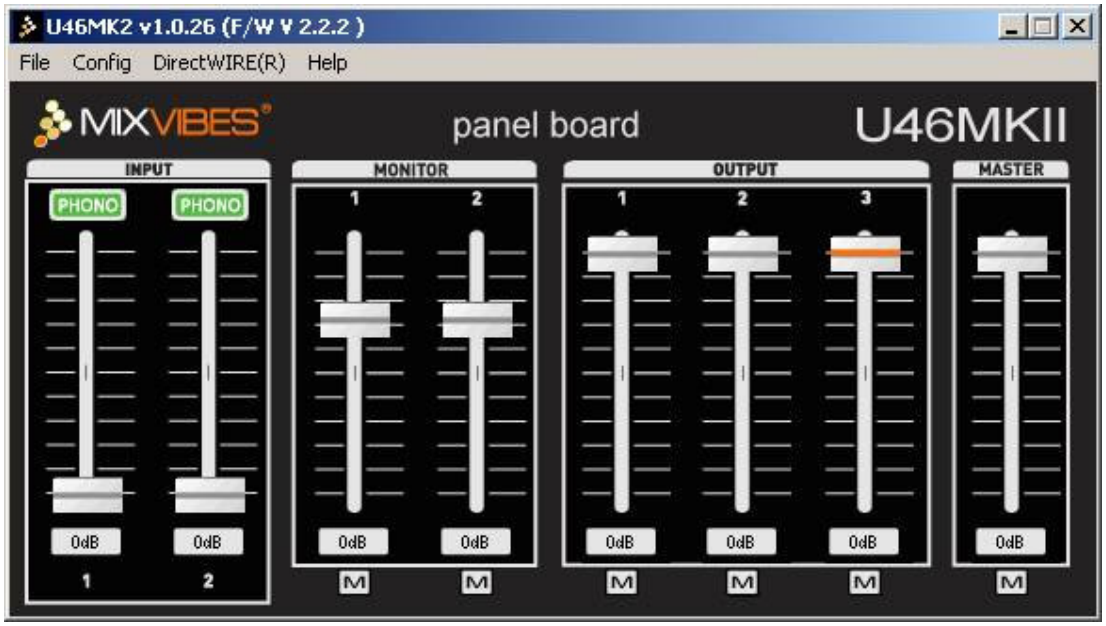

MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver Setup
Setup will now prepare your system for installation of device drivers.
During this process the system may prompt you to confirm installation of software that has not passed Windows Logo testing. Please select [Continue Anyway] to confirm installation.
Click Next to continue.
Next >
Cancel


MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver Setup
Setup is now ready to install device drivers.
To finish the installation connect your device to this computer and turn it on.
This will automatically start the driver installation for that device. If you have multiple devices, please connect all of them and turn them on.
Note: During this process the system may prompt you again to confirm installation of software that has not passed Windows Logo testing. Please select [Continue Anyway] to confirm installation.
Click [Next] after connecting device(s).
Next >
Cancel

5. The icon should appear in the system tray of the task bar.

5. The U46MKII panel

After the installation of the U46MKII is complete, you will see the con in the Windows system tray. Click on it to open the panel interface



5.1. Menu bar

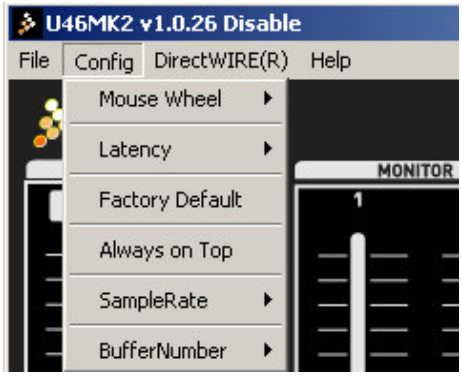
The upper menu bar of the U46MKII panel interface gives you access to the advanced settings of your device.

(1) File – Close Window

Close the interface

(2) File – Exit

Exit the interface. However it is still accessible threw the windows system tray.



(1) Config – Mouse Wheel

Determine the speed of your mouse wheel in the adjustment of input/output levels

(2) Config – Latency

Choose the latency for your U46MKII. A good average value is 256

(3) Config – Factory Default

Reset the settings to factory default

(4) Config – Always on Top

Allows you to keep the interface on top of other applications.

(5) Config – SampleRate

Choose your sample rate between 44100Hz or 48000Hz.

Important note

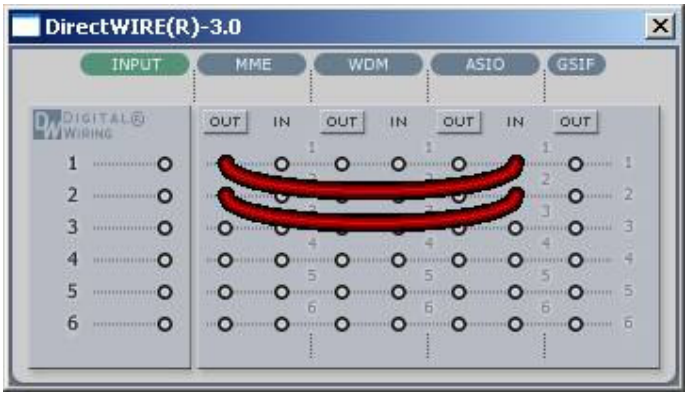
Due to the limitations of the USB 1.1 driver, audio output at 48 kHz sample rate is limited to 4 channels. If you need better audio quality and don't need all 6 outputs, you can choose the 48 kHz sample rate. If you need all 6 outputs for your work, you must choose the 44.1 kHz sample rate.

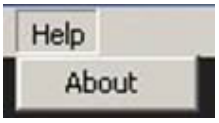
(6) Config – Buffer Number

Allows you to modify the number of buffers to diminish or improve latency and system stability.

Direct WIRE allows you to connect the ins and outs of your various audio devices and audio drivers.

Example: In this case, the outputs of the MME drivers are connected to the inputs of the ASIO drivers of the U46MKII. Thus the sound played by the MME drivers can be recorded in ASIO mode.





5.2. Input Section

(1) Input

This is where you can increase the input level of the analog input 1/2. The input level 3/4 is fixed at 0dB. The number on the bottom indicates the relative level in dB

(2) Input source display

This is where you can check current input source selected by the input source selector on the front panel of U46MKII.

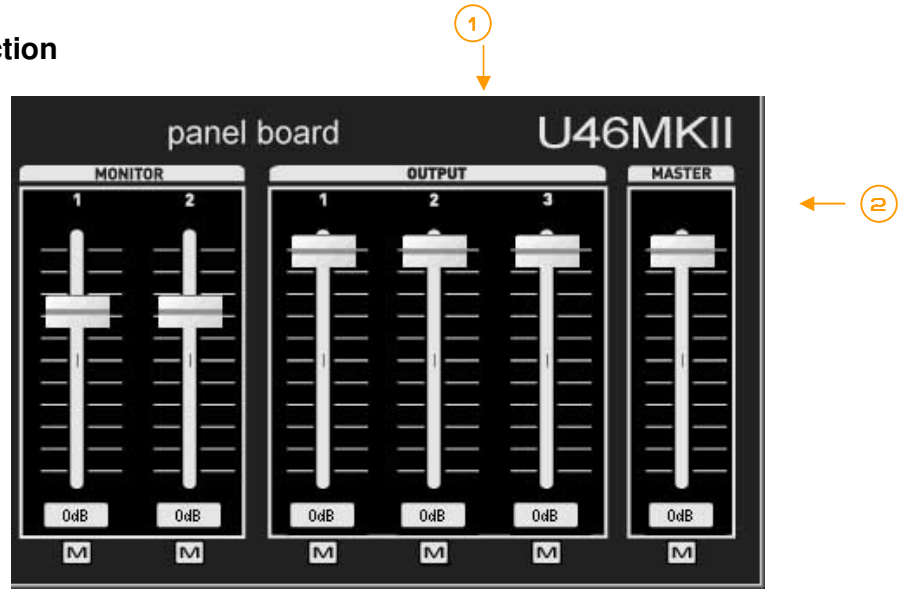
Input CH 1/2

Input CH 3/4

(3) Monitor

This is where you can adjust the input monitoring level of U46MKII. Set the level using the mouse, mouse wheel, or cursor keys. The number on the bottom indicates the relative level in dB. You can also select mute button M to mute each monitoring input source.

5.3. Output Section



(1) Output 1/2, 3/4, 5/6

You can individually change levels for all output channels by clicking and dragging the fader bars. The number on the bottom shows the relative amount in dB. You can also select mute button to mute each output channels

(2) Master Output

You can adjust all input / output monitoring levels by clicking and dragging the Master fader. Again, the number on the bottom shows you the relative monitoring level in dB. You can also select the mute button to mute all output channels.

6. Application Setup

This chapter contains basic configuration example with the MixVibes 3DEX DJ Software. Please also refer to the manual of the audio software you use for detailed information.

Important note

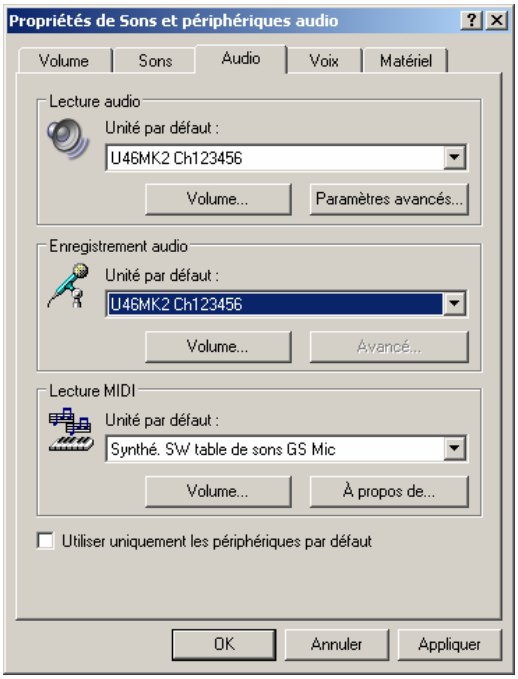
Due to the limitations of the USB 1.1 driver, audio output at 48 kHz sample rate is limited to 4 channels. If you need better audio quality and don't need all 6 outputs, you can choose the 48 kHz sample rate. If you need all 6 outputs for your work, you must choose the 44.1 kHz sample rate.

6.1. Windows® Multimedia setup

The Windows Multimedia setup is required if you want to use your U46MKII system as the main sound device for Windows multimedia applications. Go to My computer-> Control panel -> Sounds and Audio Device Properties -> Audio. Select the U46MKII driver as your playback and recording device.

Important note

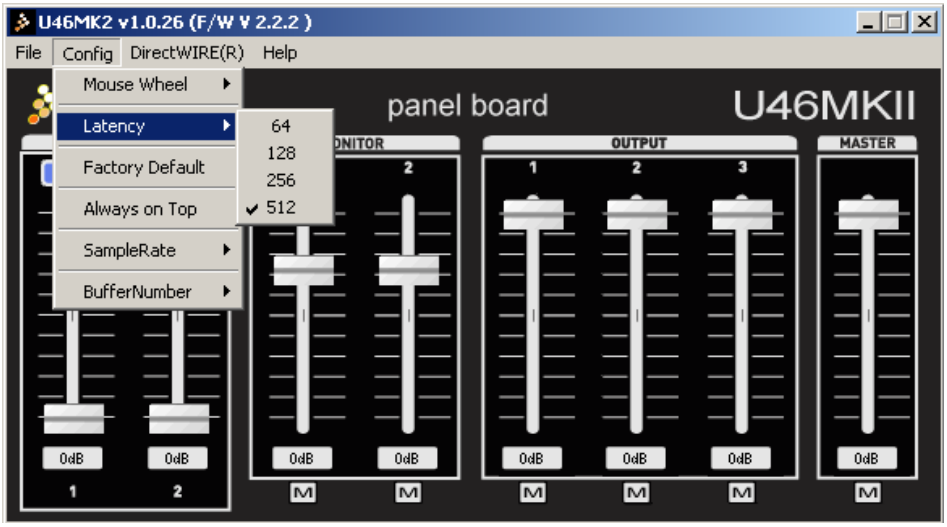
You must not use same ASIO driver at the same time otherwise a sample rate error will occur. For example, if you set the 'U46MKII' as your windows multimedia playback device, you should not choose a different ASIO driver for your audio application. Otherwise the setup might fail when Windows sound scheme is played.



6.2. Latency setting on ASIO applications

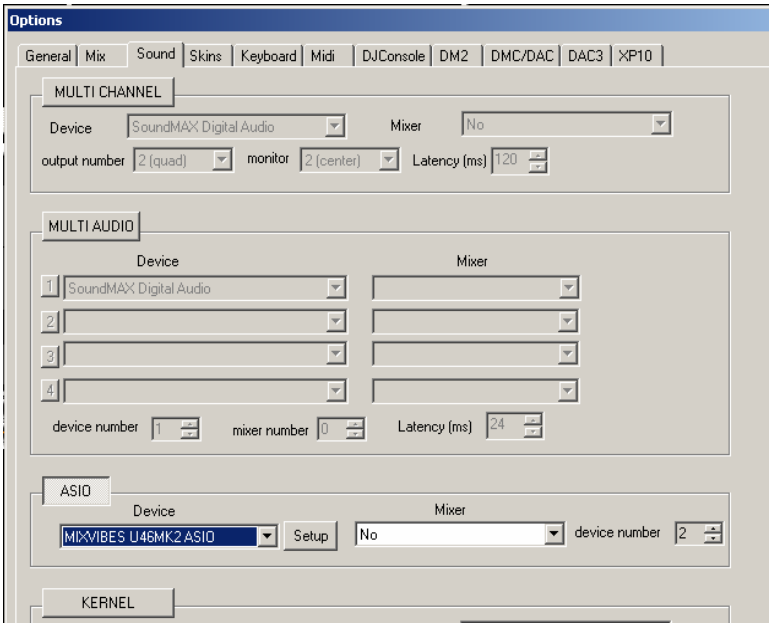
Clicking the ASIO Control Panel button (or config) of ASIO applications will open the ASIO latency setting of the U46MKII. Run the Config/Latency menu to set the latency time. Here you can choose between different buffer sizes. Typically a lower latency is good when working with software synthesizers or when you process audio signals from the audio inputs in real-time with your audio software. A smaller latency value will however also cause more system load.

For a typical faster Pentium 4 system, 128 ~ 256 are good values. Buffer sizes 1024 and 2048 are normally used only in special circumstances. The factory default is 512 to provide a basic level of compatibility to different systems.



6.3. MixVibes 3DEX

The U46MKII includes the full version of MixVibes 3DEX. Once 3DEX is launched, run the 'File/Options' menu then choose the ASIO mode as described hereafter:



Again, due to the limitations of the USB 1.1 driver, audio output at 48 kHz sample rate is limited to 4 channels. If you need better audio quality and don't need all 6 outputs, you can choose a 48 kHz sample rate. If you need all 6 outputs for your work, you must choose a 44.1 kHz sample rate.

Important note

The U46MKII is compatible with MixVibes HOME, 3DEX, DVS and DVS PRO. The setup is exactly the same than above.

7. Technical Specifications

Interface

- USB Spec Ver1.1, USB Audio Class Spec Ver1.0

Software Specifications

- OS: Windows®XP or Windows® Vista

- Driver: WDM, ASIO Driver

- Sampling Rate: 44.1 kHz (4 In / 6 Out)

  48 kHz (4 In / 4Out)

- Resolution: 16 Bits

Analog Input Specifications

- 4 Channel Analog input / Line, Phono, Mic, Hi-Z input support

- Line Input Level: -10dBV Unbalanced Nominal level, +6dBV Maximum level

- Input Impedance - Line: 10K ohm

  Phono: 47K ohm and 200pF

  MIC: 6.8K ohm

  Hi-Z: 200K ohm or better

- +48V Phantom power support for Microphone input

Analog Output Specifications

- 6 Channel Analog output and Mix output

- Line Output Level: -10dBV Unbalanced Nominal level, +6dBV Maximum level

- Output Impedance: 100 ohms

ADC Specifications

- Dynamic Range: 85dB A-Weighted (Typical)

- Frequency Response: 20 ~ 20 kHz (+/- 0.25dB MAX, @ fs=48 kHz)

- Resolution: 18 Bits

DAC Specifications

- Dynamic Range: 87dB A-Weighted (Typical)

- Frequency Response: 20 ~ 20 kHz ((+/- 0.25dB MAX, @ fs=48 kHz)

- Resolution: 20 Bits

Headphone Amp Specifications

- Output Power: 125mW Max @ 32 ohm

- Recommended Load Impedance: 32 ~ 300 ohm

Power Specifications

- Power consumption: 2.5W (Typical)

- USB Bus powered (500mA Maximum) and DC +9V/500mA Adapter support

Correspondence

For technical support inquiries, contact your nearest dealer, local MIXVIBES distributor or MIXVIBES directly at:

MIXVIBES.
46, rue Rivay
92300 Levallois-Perret
France

www.mixvibes.com

Technical Support: Online Support Community www.mixvibes.com/forum
email (English and French) support@mixvibes.com

Sales: International sales@mixvibes.com
USA paul@mixvibes.com

- All features and specifications subject to change without notice.
- Parts of this manual are continually being updated. Please check our web site www.MixVibes.com occasionally for the most recent update information.

FRANCAIS

Sommaire

1. Introduction 25
1.1. Qu'y a-t-il dans la boîte 25
1.2. Caractéristiques principales 26
2. Description de l'U46MKII 27
2.1. Panneau Avant 27
2.2. Panneau Arrière 28
2.3. Connexion à des périphériques externes 29
3. Installation matérielle 30
3.1. Configuration minimale requise 30
3.2. Installation 30
4. Installation des pilotes 31
5. Le panneau de contrôle de l'U46MKII 35
5.1. Barre des menus 35
5.2. Les entrées 38
5.3. Les sorties 39
6. Configuration des applications 40
6.1. Configuration multimédia de Windows 40
6.2. Paramétrage de la latence dans les applications ASIO 41
6.3. MixVibes 3DEX 42
7. Spécifications techniques 43

V1.0 - Avril 2007

1. Introduction

Merci d'avoir choisi **l'U46MKII de MIXVIBES**.

L'U46MKII est une interface d'enregistrement mobile idéale aussi bien pour les ordinateurs de bureau que les portables. Elle offre une interface audio multi canal 4 entrées 6 sorties avec une sortie Mix séparée. Ses 2 entrées Phonos en font la solution portable parfaite pour les DJs numériques, elle est d'ailleurs compatible avec la majeure partie des logiciels de DJing.

Les 4 différentes options d'entrée de l'U46MKII vous permettent d'enregistrer à partir de sources variées. Il y a 2 entrées Phonos et 2 entrées Lignes stéréos, une entrée MIC avec alimentation fantôme +48V et une entrée Hi-Z (pour les Guitares et Basses Electriques).

De plus, 6 sorties lignes analogiques vous permettent de vous connecter à d'autres matériels ou à un ensemble DVD surround 5.1. La sortie Mix séparée et la sortie casque vous permettent d'écouter directement les entrées et les sorties. L'U46MKII offre toutes ces fonctionnalités dans un résistant boîtier que vous pourrez transporter partout où vous irez.

Même si vous êtes un professionnel expérimenté, prenez le temps de lire ce manuel afin de vous familiariser avec les caractéristiques et la mise en œuvre de l'U46MKII. Il est également préférable de consulter la documentation de vos logiciels AUDIO pour mieux comprendre la manière dont l'U46MKII y sera intégrée. La bonne prise en main de vos logiciels AUDIO, vous fera profiter au mieux de votre U46MKII.

1.1. Qu'y a-t-il dans la boîte

L'interface audio USB U46MKII

Un CD comprenant :

- Les pilotes de la carte son
- Le logiciel DJ MixVibes 3DEX
- Des vidéos de présentation de MixVibes DVS

Le Manuel Utilisateur

Un câble USB

1.2. Caractéristiques principales

- Interface audio USB multifonctions 4-entrées 6-sorties
- 2-entrées Phonos et 4-entrées Lignes
- Entrée MIC avec potentiomètre de réglage du gain
- Alimentation fantôme +48V pour les microphones à condensateur
- Entrée instrument Hi-Z pour les guitares électriques avec potentiomètre de réglage du gain
- 6 sorties lignes analogiques avec sortie Mix séparée
- Sortie casque avec potentiomètre de réglage du volume
- Full Duplex : Enregistrement de 4 canaux et lecture sur 6 canaux simultanés
- 4-entrées 6-sorties en 44.1 kHz, 4-entrées 4-sorties en 48 kHz.
- Support du WDM, MME, ASIO, et DirectSound
- Compatible Windows XP, Windows Vista

2. Description de l'U46MKII

2.1. Panneau Avant

(1) Connecteur des canaux d'entrée 1/2

- **Sélecteur de source d'entrée (MIC/LINE/PHONO)**: avec ce sélecteur vous choisissez le type de source branchée sur les canaux d'entrée 1/2.

- **Connecteur d'entrée MIC**: Connectez votre microphone sur cette entrée jack symétrique 6"35.

- **Commutateur de l'alimentation fantôme +48V**: En pressant ce bouton, vous appliquez l'alimentation fantôme DC +48V sur les canaux d'entrées 1/2.

- **Potentiomètre de contrôle du gain de l'entrée MIC**: Contrôle le niveau d'entrée du microphone.

(2) Connecteur des canaux d'entrée 3/4

- **Sélecteur de source d'entrée (Hi-Z/LINE/PHONO)**: avec ce sélecteur vous choisissez le type de source branchée sur les canaux d'entrée 3/4.

- **Connecteur de l'entrée Hi-Z**: Connectez votre guitare ou votre basse électrique sur cette entrée jack 6"35 asymétrique. L'entrée Hi-Z dispose uniquement d'une connectique jack 6"35 asymétrique.

- **Potentiomètre de contrôle du gain de l'entrée Hi-Z**: Contrôle le niveau d'entrée de la guitare ou de la basse électrique.

(3) Sortie casque avec contrôle de volume: assure le monitoring direct de toutes les sources d'entrée et de sortie. Le niveau de sortie peut être réglé à l'aide du potentiomètre.

(4) Interrupteur d'alimentation

2.2. Panneau Arrière

(1) Connecteur pour l'adaptateur secteur:

Si vous utilisez un microphone nécessitant l'alimentation fantôme, surtout avec un ordinateur portable, il est vivement recommandé d'utiliser un adaptateur secteur DC +9V/500mA (non fourni). Quand vous allumez l'U46MKII ou quand vous éteignez ou allumez l'alimentation fantôme, l'intensité peut atteindre un niveau de crête de 500mA.

(2) Connecteur USB: permet de relier l'U46MKII à un ordinateur via un câble USB (fourni).

(3) Entrées 1~4: Les entrées Phonos (Platine disque) et les entrées lignes partagent les mêmes connecteurs. Les entrées Phonos RCA alimentent un préamplificateur RIAA compatible avec les cellules de platine disque.

(4) Sorties 1~6: Vous pouvez utiliser ces sorties pour vous connecter à d'autres matériels (table de mixage) ou à un ensemble DVD surround 5.1.

(5) Sortie Mix: Vous pouvez écouter toutes les sources d'entrée et de toutes les sorties via cette sortie. En général, on utilise cette sortie pour brancher des enceintes de monitoring amplifiées.

(6) Point de masse: Quand vous utilisez une platine disque, Connectez la prise terre de votre platine disque au point de masse de l'U46MKII pour ne pas avoir de bourdonnement dans le son (Effet de masse).

2.3. Connexion à des périphériques externes

L'U46MKII est une partie d'un système multimédia audio numérique vous permettant divers utilisations. Cela signifie qu'il y a différentes manières de connecter votre matériel à l'U46MKII. L'illustration ci-dessous décrit les possibilités de connexion que vous offre l'U46MKII.

3. Installation matérielle

3.1. Configuration minimale requise

CPU Intel Pentium III 600MHz ou AMD équivalent

512MB de RAM

Direct X 8.1 ou supérieur

Microsoft Windows® XP ou Windows® Vista

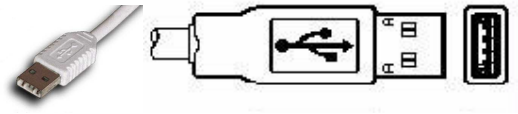
Un port USB disponible

3.2. Installation

Avant l'installation des pilotes, veuillez vous munir du CD d'installation original de Windows, vous pourriez en avoir besoin pendant l'installation. Veillez, également, à installer la dernière mise à jour de votre carte mère ou de votre chipset.

Trouvez un port USB disponible sur votre ordinateur. Un exemple de port USB est illustré ci-dessous. Il est généralement placé à proximité du port PS/2 ou du port série à l'arrière de votre PC.

Branchez le câble USB (Prise Type A) de l'U46MKII sur le port USB de votre ordinateur.



Allumez l'U46MKII. Une LED doit s'allumer sur la face avant de l'U46MKII. L'U46MKII est alimenté par l'ordinateur via le câble USB. Vous pouvez également utiliser une alimentation externe (non fournie).

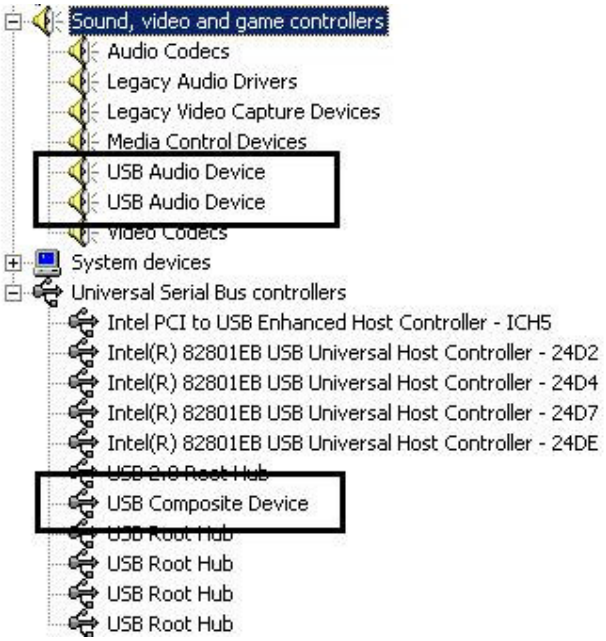
Note Importante

Il est possible que tous les ports USB de votre ordinateur ne soient pas capables de reconnaître l'U46MKII. Le cas échéant, essayez de la connecter à un autre port USB de votre ordinateur.

4. Installation des pilotes

Après avoir connecté et allumé l'U46MKII, votre ordinateur va automatiquement détecter l'U46MKII comme un périphérique USB Composite et procédera à son installation.

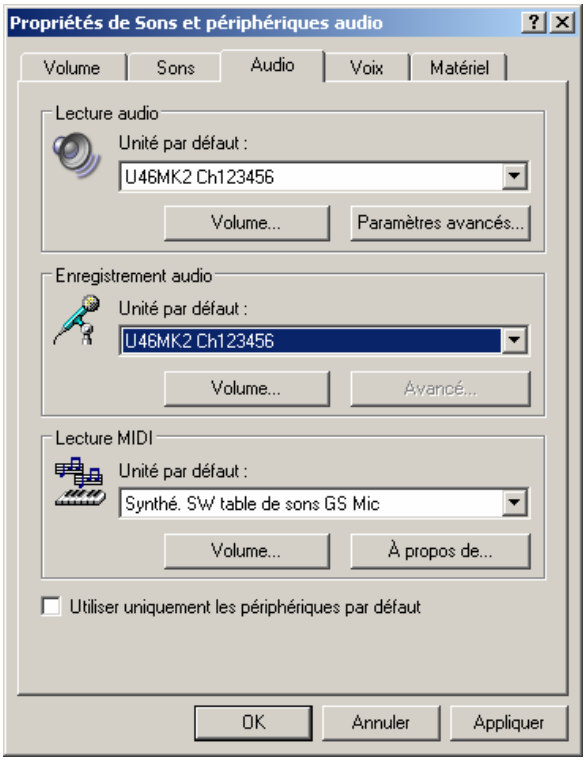
1. Pour vérifier l'installation de U46MKII, allez dans 'Démarrez->Paramètres-> Panneau de configuration -> Système -> Onglet 'Matériel' -> Gestionnaire de périphériques'. Vérifiez que les 2 "Périphérique Audio USB" apparaissent bien dans la section 'Contrôleurs son, vidéo et jeu' et que "Périphérique Composite USB" apparaissent bien dans la section 'Contrôleurs de bus USB'.


Sound, video and game controllers
Audio Codecs
Legacy Audio Drivers
Legacy Video Capture Devices
Media Control Devices
USB Audio Device
USB Audio Device
System devices
Universal Serial Bus controllers
Intel PCI to USB Enhanced Host Controller - ICH5
Intel(R) 82801EB USB Universal Host Controller - 24D2
Intel(R) 82801EB USB Universal Host Controller - 24D4
Intel(R) 82801EB USB Universal Host Controller - 24D7
Intel(R) 82801EB USB Universal Host Controller - 24DE
USB Composite Device
USB Root Hub
USB Root Hub
USB Root Hub

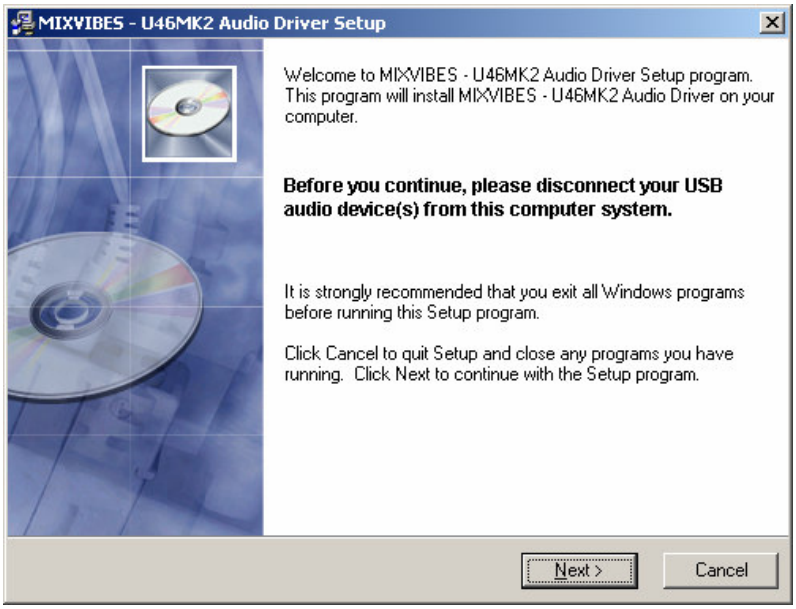
2. Vérifiez votre système.
Allez dans: Panneau de configuration > Sons et Périphériques Audio > Onglet 'Audio' et vérifiez que votre périphérique audio est correctement installé.

Note importante

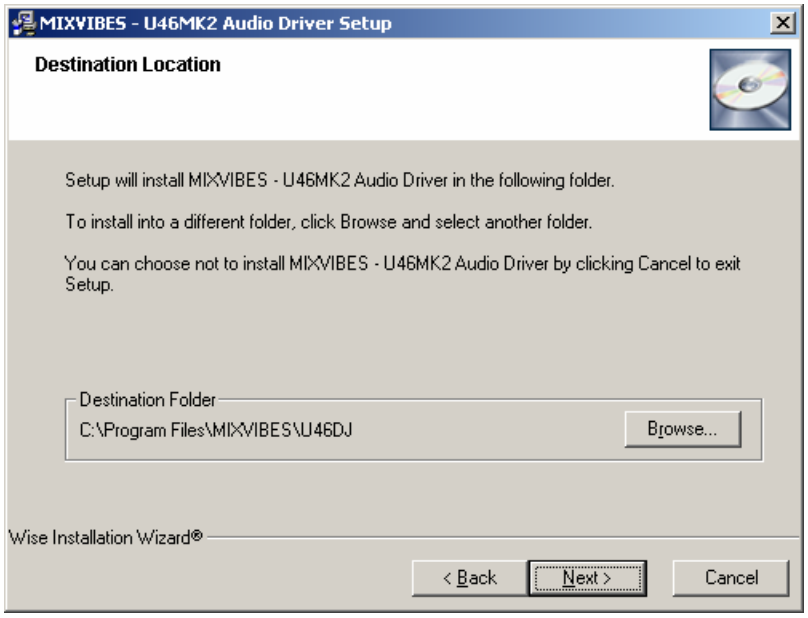
Du fait des limitations des pilotes de l'USB 1.1, les sorties à 48 kHz sont limitées à 4 canaux. Si vous avez besoin d'une qualité audio supérieure et que vous n'avez pas besoin des 6 sorties, vous pouvez choisir la fréquence d'échantillonnage de 48 kHz. Mais si votre travail nécessite 6 sorties vous devez choisir 44.1 kHz.

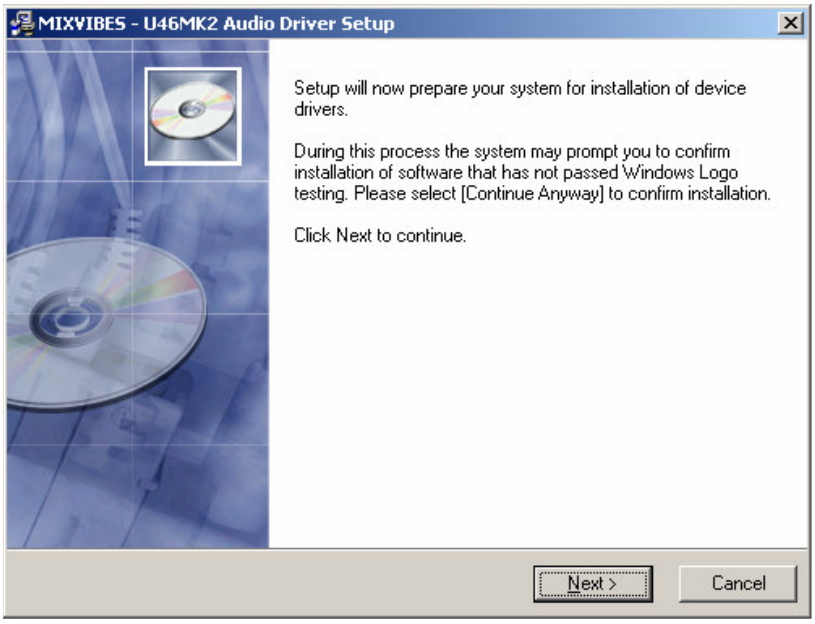


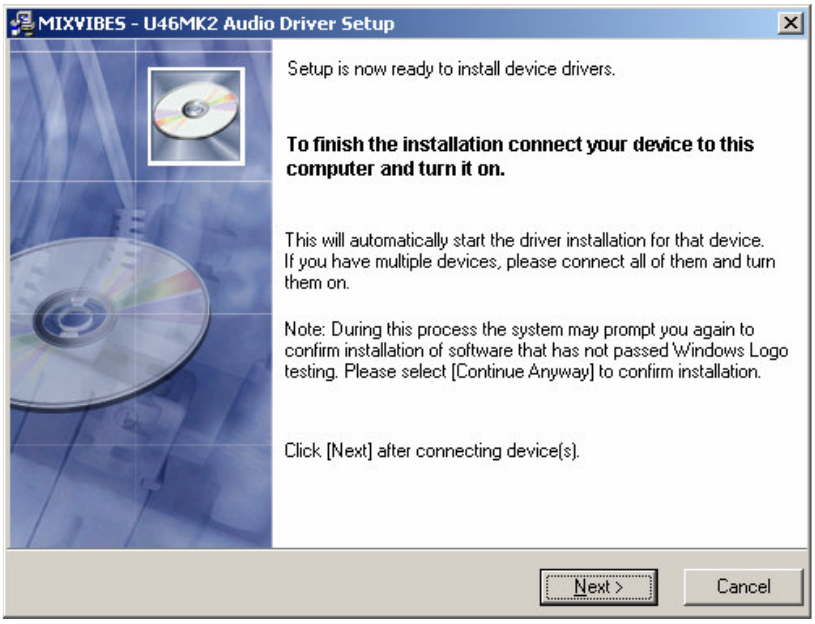
2. Installez le pilote propre à l'U46MKII. Insérez le CD des pilotes dans votre lecteur de CD Rom. Cliquez simplement sur l'icône "setup". Quand le message suivant apparaît, cliquez sur "Next"


MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver Setup
Welcome to MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver Setup program. This program will install MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver on your computer.
Before you continue, please disconnect your USB audio device(s) from this computer system.
It is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this Setup program.
Click Cancel to quit Setup and close any programs you have running. Click Next to continue with the Setup program.
Next >
Cancel

3. Cliquez sur “Next” et suivez les instructions à l’écran.


MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver Setup
Destination Location
Setup will install MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver in the following folder.
To install into a different folder, click Browse and select another folder.
You can choose not to install MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver by clicking Cancel to exit Setup.
Destination Folder
C:\Program Files\MIXVIBES\U46DJ
Browse...
Wise Installation Wizard®
< Back
Next >
Cancel

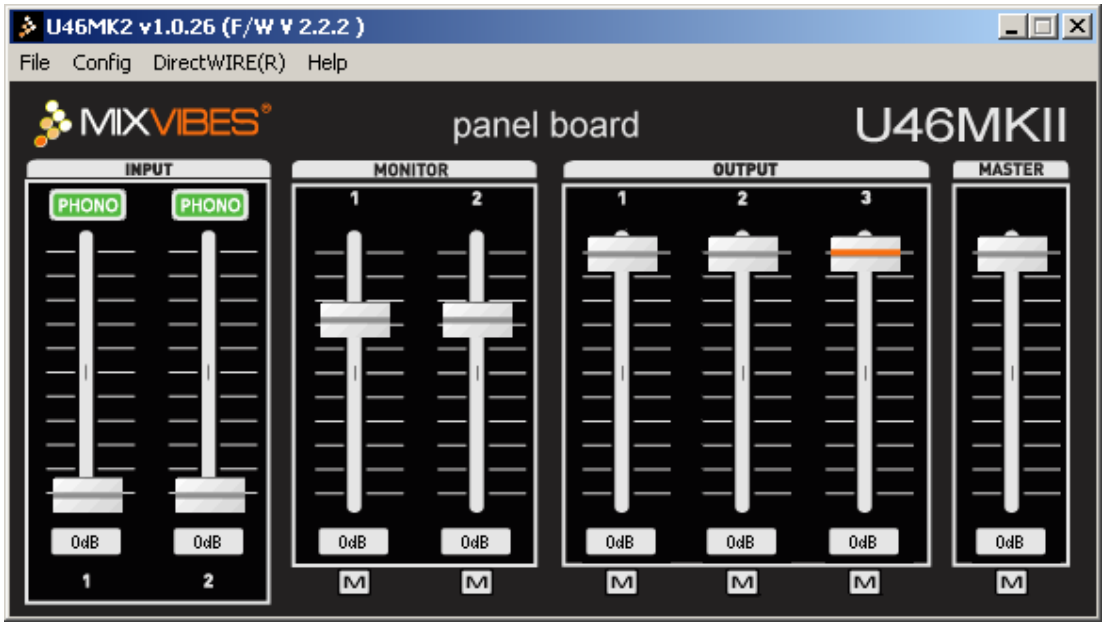

MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver Setup
Setup will now prepare your system for installation of device drivers.
During this process the system may prompt you to confirm installation of software that has not passed Windows Logo testing. Please select [Continue Anyway] to confirm installation.
Click Next to continue.
Next >
Cancel


MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver Setup
Setup is now ready to install device drivers.
To finish the installation connect your device to this computer and turn it on.
This will automatically start the driver installation for that device. If you have multiple devices, please connect all of them and turn them on.
Note: During this process the system may prompt you again to confirm installation of software that has not passed Windows Logo testing. Please select [Continue Anyway] to confirm installation.
Click [Next] after connecting device(s).
Next >
Cancel

4. Maintenant, veuillez vérifier que l'icône est bien visible en bas à droite dans la barre des tâches de Windows (à gauche de l'heure).

5. Le panneau de contrôle de l'U46MKII

Après avoir correctement installé l'U46MKII, vous pouvez voir l'icône dans la barre des tâches de Windows. En cliquant dessus, vous ouvrez le panneau de contrôle de l'U46MKII.



5.1. Barre des menus

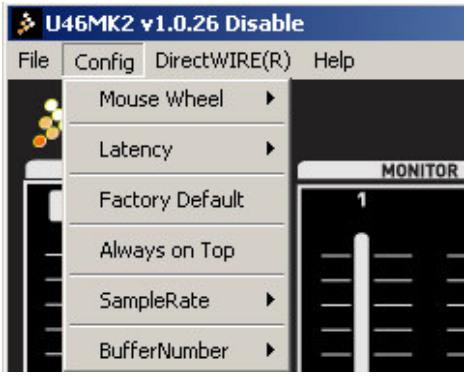
Le panneau de contrôle de l'U46MKII possède un menu qui contient les informations de configuration.

(1) File – Close Window (Fichier – Fermeture de la fenêtre)

Remet le panneau de contrôle de l'U46MKII dans la barre des taches de Windows.

(2) File – Exit (Fichier – Sortir)

Ce menu ferme le panneau de contrôle mais ne le quitte pas, il reste accessible via l'icône 'ESI' dans la barre des tâches de Windows.



(1) Config – Mouse Wheel (Configuration – molette souris)

Règle la vitesse de la molette de la souris pour le réglage des gains sur le panel board

(2) Config – Latency (Configuration - Latence)

Choisissez à quelle latence votre U46MKII sera règlée. Il est conseillé de fixer la latence de départ à 256.

(3) Config – Factory Default (Configuration – panel par défault)

Réinitialise le panel board à sa configuration initiale.

(4) Config – Always on Top (Configuration – Always on Top)

Vous permet de garder le panel board toujours en premier plan.

(5) Config – SampleRate (Configuration – Fréquence d'échantillonnage)

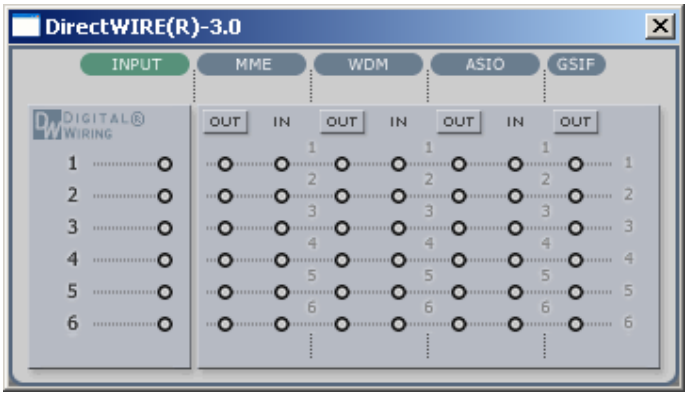
Choisissez votre taux d'échantillonnage. Soit 44100Hz ou 48000Hz.

Note importante

Du fait des limitations des pilotes de l'USB 1.1, les sorties à 48 kHz sont limitées à 4 canaux. Si vous avez besoin d'une qualité audio supérieure et que vous n'avez pas besoin des 6 sorties, vous pouvez choisir la fréquence d'échantillonnage de 48 kHz. Mais si votre travail nécessite 6 sorties vous devez choisir 44.1 kHz.

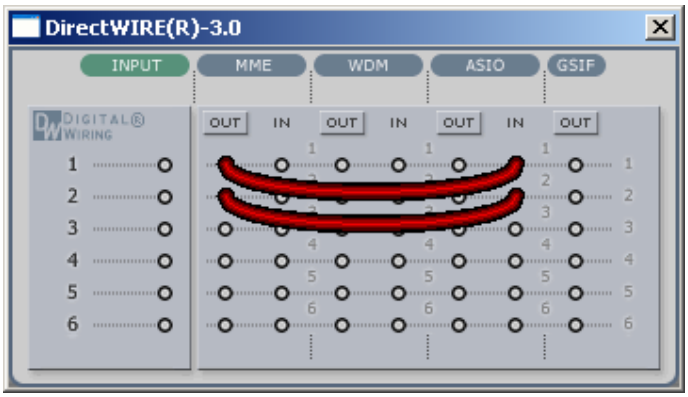
(6) Config – Buffer Number (Configuration – Taille du Buffer)

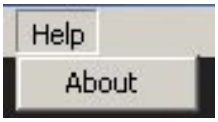
Permet d'agrandir la taille du buffer et ainsi augmenter ou diminuer la latence pour un système plus stable.



Le Direct WIRE vous permet de connecter les entrées et sorties de votre carte son et des différents pilotes entre eux.

Exemple : Sur le schéma ci-dessous, la sortie (OUT) des pilotes MME sera connectée à l'entrée ASIO de votre carte. Ainsi le son joué par les pilotes MME pourra être enregistré en ASIO.





5.2. Les entrées

(1) INPUT (ENTREE)

C'est l'endroit ou vous pouvez contrôler le niveau des entrées analogiques 1/2. Le niveau des entrées 3/4 est fixé à 0dB. Le nombre, sur le bouton, indique le niveau relatif en dB.

(2) Input source display

Permet de connaître le type de source d'entrée sélectionnée via l'interrupteur en face avant de l'U46MKII.

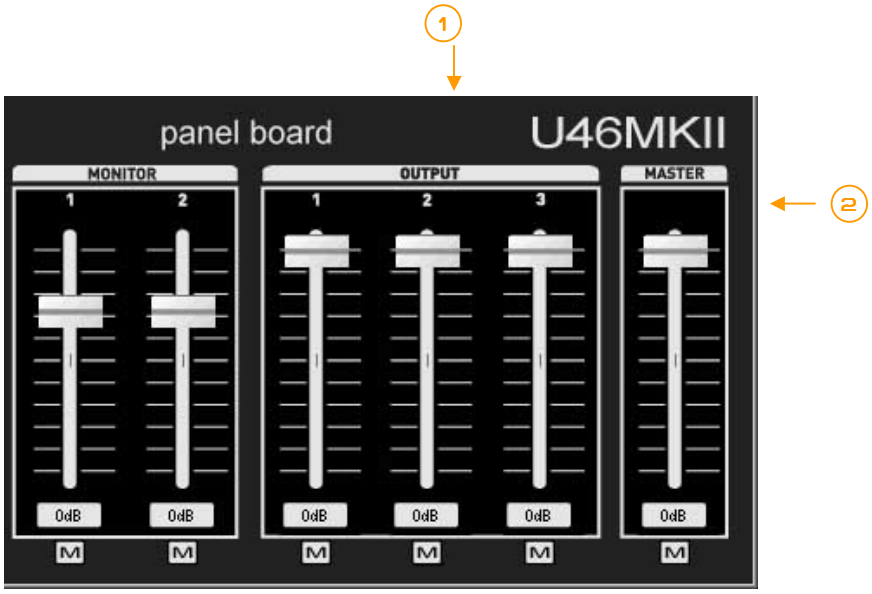
Canaux d'entrée 1/2

Canaux d'entrée ¾

(3) MONITOR (ECOUTE)

Ici, vous pouvez régler le niveau d'entrée de monitoring de l'U46MKII. Spécifiez le niveau à l'aide de la souris, de la molette de la souris, ou des flèches du clavier. Le nombre en bas indique le niveau relatif en dB. Vous pouvez également utiliser le bouton M pour désactiver l'écoute des entrées.

5.3. Les sorties



(1) OUTPUT (SORTIE) 1/2, 3/4, 5/6

Vous pouvez changer séparément les niveaux de tous les canaux de sortie en faisant glisser les différents curseurs. Le nombre en bas indique le niveau relatif en dB. Vous pouvez également utiliser le bouton M pour rendre muet chaque canal de sortie.

(2) MASTER (PRINCIPAL)

Vous pouvez ajuster le niveau d'écoute de toutes les entrées/sorties en faisant glisser le curseur principal (MASTER). Le nombre en bas indique le niveau relatif en dB. Vous pouvez également utiliser le bouton M pour rendre muets tous les canaux de sortie.

6. Configuration des applications

Ce chapitre contient un exemple de configuration des applications logiciels : ici MixVibes 3DEX. N'hésitez pas à vous référer au manuel d'utilisation du logiciel que vous utilisez pour obtenir des informations plus détaillées.

Note importante

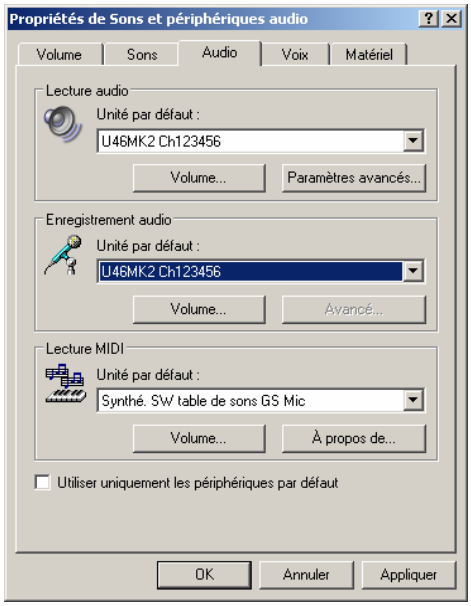
Du fait des limitations des pilotes de l'USB 1.1, les sorties à 48 kHz sont limitées à 4 canaux. Si vous avez besoin d'une qualité audio supérieure et que vous n'avez pas besoin des 6 sorties vous pouvez choisir la fréquence d'échantillonnage de 48 kHz. Mais si votre travail nécessite 6 sorties vous devez choisir 44.1 kHz.

6.1. Configuration multimédia de Windows

La configuration multimédia de Windows est requise si vous voulez utiliser votre U46MKII comme matériel audio principal dans les applications multimédia de Windows. Aller dans Menu Démarrer -> Paramètres -> Panneau de configuration -> Propriétés de Sons et Périphériques Audio -> Onglet 'Audio'. Sélectionnez le pilote U46MKII comme unité par défaut pour l'enregistrement et la lecture.

Note importante

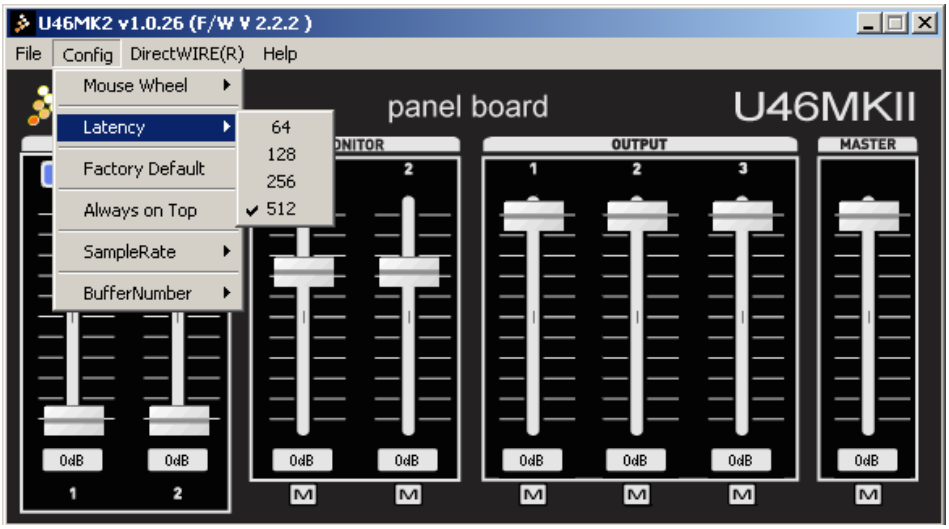
Une erreur de fréquence d'échantillonnage peut survenir. Par exemple, si vous sélectionnez 'U46MKII' dans la configuration multimédia de Windows, vous ne devez pas utiliser la fréquence d'échantillonnage 48 kHz dans les autres applications audio. Cela pourrait poser problème lors de l'exécution du moindre son Windows.



6.2. Paramétrage de la latence dans les applications ASIO

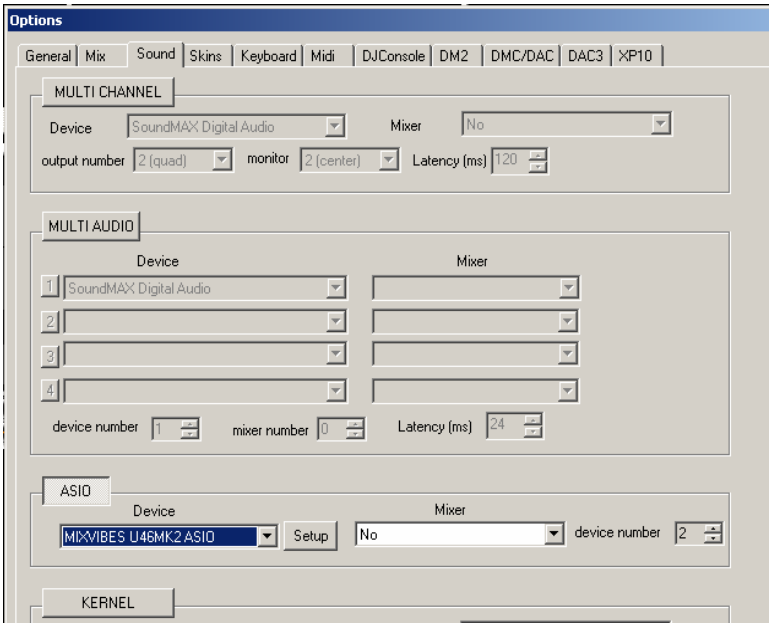
En cliquant sur le bouton 'Panneau de Configuration ASIO' (ou 'Config ASIO') des applications ASIO, vous entrez dans le paramétrage de la latence ASIO de l'U46MKII. Cliquez sur Config, Latency pour avoir accès aux différents réglages de latence. Vous pourrez choisir entre différentes tailles de buffer (Tampon). En règle générale une latence basse est utile pour travailler avec des synthétiseurs logiciels ou pour appliquer des effets au signal en temps réel. Plus la latence est basse, plus les ressources systèmes sont sollicitées.

Dans le cas d'un système standard à base de Pentium 4, les valeurs 128 ~ 256 sont suffisantes. Les tailles de buffer de 1024 et 2048 sont normalement réservées à des utilisations bien spécifiques. La valeur par défaut est 512, elle convient dans la majeure partie des cas.



6.3. MixVibes 3DEX

L'U46MKII est fournie avec la version complète du logiciel pour DJ MixVibes 3DEX. Une fois 3DEX lancé, sélectionnez 'Fichier/Options' puis l'onglet 'son'. Choisissez ASIO 2.0 – U46MKII comme périphérique de lecture comme illustré ci-dessous :



Du fait des limitations des pilotes de l'USB 1.1, les sorties à 48 kHz sont limitées à 4 canaux. Si vous avez besoin d'une qualité audio supérieure et que vous n'avez pas besoin des 6 sorties vous pouvez choisir la fréquence d'échantillonnage de 48 kHz. Mais si votre travail nécessite 6 sorties vous devez choisir 44.1 kHz.

Note importante

L'U46MKII est compatible avec MixVibes HOME, 3DEX, DVS et DVS PRO. Les réglages sont identiques à ceux de MixVibes 3DEX décrits ci-dessus.

7. Spécifications techniques

Interface

- USB Spec Ver1.1, USB Audio Class Spec Ver1.0

Spécifications logicielles

- OS: Windows® XP ou Windows® Vista

- Driver: WDM, ASIO, MME

- Fréquence d'échantillonnage: 44.1 kHz (4-entrées / 6-sorties)

  48 kHz (4-entrées / 4 sorties)

- Résolution: 16 Bits

Spécifications des entrées analogiques

- 4 canaux d'entrée analogique / Support des entrées Ligne, Phono, Mic et Hi-Z

- Niveau d'entrée ligne: Niveau nominal -10dBV en asymétrique, niveau maximum +6dBV

- Impédance d'entrée :- Ligne: 10K ohm

  - Phono: 47K ohm et 200pF

  - MIC: 6.8K ohm

  - Hi-Z: 200K ohm ou supérieur

- Possibilité d'alimentation fantôme +48V pour l'entrée Microphone

Spécifications des sorties analogiques

- 6 canaux de sortie analogiques et une sortie Mix

- Niveau de sortie ligne: Niveau nominal -10dBV en Asymétrique, niveau maximum +6dBV

- Impédance de sortie: 100 ohms

Spécifications du convertisseur CAN

- Gamme dynamique: 85dB pondéré A (Typique)

- Réponse en fréquence: 20 ~ 20 kHz (+/- 0.25dB MAX, @ fs=48 kHz)

- Résolution: 18 Bits

Spécifications du convertisseur CNA

- Gamme dynamique: 87dB pondéré A (Typique)

- Réponse en fréquence: 20 ~ 20 kHz ((+/- 0.25dB MAX, @ fs=48 kHz)

- Résolution: 20 Bits

Spécifications de l'amplificateur de la sortie casque

- Puissance de sortie: 125mW Max @ 32 ohm

- Impédance de charge recommandée: 32 ~ 300 ohm

Spécifications de puissance

- Consommation: 2.5W (Typique)

- Alimentation par bus USB (500mA Maximum) et support d'un adaptateur DC +9V/500mA

· Toutes les caractéristiques et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

DEUTSCH

INHALTSVERZEICHNIS

1. Einführung 46
1.1. Inhalt der Verpackung 46
1.2. Leistungsmerkmale 47
2. Beschreibung des U46MKII 48
2.1. Frontseite 48
2.2. Rückseite 49
2.3. Verbindung mit externen Geräten 50
3. Hardware Installation 51
3.1. Minimale Systemanforderungen 51
3.2. Installation 51
4. Treiberinstallation 52
5. U46MKII Control Panel 56
5.1. Pull Down Menü 56
5.2. Input Bereich 59
5.3. Output Bereich 60
6. Einstellungen in Anwendungen 61
6.1. Windows® Multimedia Setup 61
6.2. Latenzeinstellung bei ASIO Anwendungen 62
6.3. MIXVIBES 3DEX 63
7. Technische Spezifikationen 64

V1.0 – April 2007

U46MKII

1. Einführung

Danke, dass Sie sich für das **MIXVIBES U46MKII** entschieden haben.

MIXVIBES U46MKII ist ein portables USB Recordinginterface für Laptop- und Desktop-Computer. Es stellt 4 Eingangs- und 6 Ausgangskanäle mit einem separaten Mix-Ausgang zur Verfügung.

Mit seinen 2 Phono-Eingängen, ist es die perfekte Lösung für digitale DJs, mit Kompatibilität zu allen wichtigen DJ-Anwendungen.

Eingänge:

Die flexiblen 4 Eingänge von U46MKII ermöglichen Aufnahmen von unterschiedlichen Quellen. Es stehen 2 Phono-Eingänge (Stereo), 2 Line-Eingänge (Stereo), ein Mikrofoneingang mit +48V Phantom Strom und ein Hi-Z Instrumenten-Eingang zur Verfügung.

Ausgänge:

Die 6 Line-Ausgänge ermöglichen den Anschluss an unterschiedliche externe Geräte, z.B. für die 5.1 Surroundwiedergabe einer DVD.

Ein separater Mix-Ausgang ermöglicht das gemeinsame direkte Mithören der Ein- und Ausgangssignale.

Alle diese Funktionen werden durch das stabile und kompakte Gerät, das man überall hin mitnehmen kann, bereitgestellt.

Selbst wenn Sie ein erfahrener Benutzer sind, bitte nehmen Sie sich die Zeit um das Benutzerhandbuch zu lesen und machen Sie sich mit den Eigenschaften und der Bedienung des U46MKII vertraut.
Gegebenfalls kann es vorkommen, dass Sie auf die Dokumentation Ihrer Audiosoftware zurückgreifen müssen um die Funktionen des U46MKII auf diese abzustimmen.

1.1. Inhalt der Verpackung

- U46MKII USB Audio-Interface
- CD mit dem Treiber der Soundkarte, MIXVIBES 3DEX Software und DJ Demo Videos der MixVibes DVS Software
- Benutzer Handbuch
- USB Kabel

1.2. Leistungsmerkmale

- 4 Ein- / 6 Ausgänge, USB Gerät für viele unterschiedliche Anwendungen
- 2 Phono-Eingänge und 4 Line-Eingänge
- Mikrofon Eingänge mit Gain Kontroll und +48V Phantomstrom für Kondensatormikrofon
- Direkter Instrumenteingang für elektrische Gitarre (Hi-Z mit Gain Kontrolle)
- 6 Analoge Line-Ausgänge mit separatem Mixausgang
- Kopfhörerausgang mit Gain Kontrolle
- 4 Kanal-Aufnahme und 6 Kanal-Playback gleichzeitig; Vollduplex
- 4 Ein- und 6 Ausgänge bei 44,1kHz/ 4 Ein- und 4 Ausgänge bei 48kHz
- WDM, MME, ASIO und DirektSound-Unterstützung
- Kompatibel mit Windows XP (Service Pack 2 stark empfohlen), Windows Vista und Mac OS X

2. Beschreibung des U46MKII

2.1. Frontseite

(1)Kanal 1/2 (Ch 1/2) Eingangs Anschluss

- **Eingangsquellen Wahlschalter (MIC/LINE/PHONO):** Hier können Sie die Eingangsquelle für den Kanal 1/2 auswählen.
- **Mikrofon Eingangsanschluss (MIC IN):** An diesen symmetrischen 3/4 Anschluss kann das Mikrofon angeschlossen werden.
- **+48V Phantomspeisung Schalter**: Liefert die +48V DC Phantomspeisung gleichzeitig am Kanal 1/2 wenn dieser betätigt ist.
- **Gain Kontrolle für den Mikrofoneingang:** Regelt den Eingangspegel des Mikrofons.

(2)Kanal 3/4 (Ch 3/4) Eingangsanschluss

- **Eingangsquellen Wahlschalter (Hi-Z/LINE/PHONO):** Hier können Sie die Eingangsquelle für den Kanal 3/4 auswählen.
- **Hi-Z Eingangsanschluss** : An diesen unsymmetrischen 1/4 Anschluss können Sie eine elektrische Gitarre oder einen Bass anschließen. Beachten Sie, dass Sie an diesem Eingang nur unsymmetrische Stecker verwenden können.
- **Gain Kontrolle für den Hi-Z-Eingang** : Regelt den Eingangspegel z.B. einer E-Gitarre.

(3)Kopfhörer Ausgang (HPO OUT) mit Lautstärkeregler (HP VOL): Überwachen (Monitoring) Sie alle Eingangs- und Ausgangsquellen über den Kopfhörerausgang. Der Ausgangspegel kann mittels des Kontrollreglers eingestellt werden.

(4)Power Schalter

2.2. Rückseite

(1) Externer Netzteilanschluss:
Wenn Sie ein Mikrofon verwenden, das mit Phantomspeisung betrieben wird, speziell bei der Verwendung eines Laptops, wird nachdrücklich empfohlen, ein Netzteil DC +9V/500mA (welches nicht zum Lieferumfang gehört) zu verwenden. Wenn Sie das U46MKII einschalten oder wenn Sie den Ein-/Ausschalter der Phantomspeisung betätigen, könnte der Strom auch einen Spitzenwert von mehr als 500mA erreichen.

(2) USB Anschluss: Verbindung über ein USB Kabel zum Computer

(3) Eingang 1~4: Der Plattenspieler-Eingang und der Line-Eingang teilen sich denselben Anschluss. Die Phono-Eingänge arbeiten mit einer RIAA Entzerrung optimiert für Plattenspieler mit „Moving Magnet" Tonabnehmersystemen.

(4) Ausgang 1~6: Sie können diese Ausgänge verwenden, um verschiedene Geräte an das U46MKII anzuschließen oder um ein 5.1 DVD Surround Signal auszugeben.

(5) Mix Ausgang: Sie können alle Ein- und Ausgänge über den Mix Ausgang überwachen (Monitoring). Sie können jedoch auch aktive Monitorlautsprecher an den Mix-Ausgang anschließen.

(6) Erdungspunkt: Wenn Sie einen Plattenspieler verwenden, verbinden Sie die beiden Erdungsanschlüsse miteinander um Störungen zu verhindern.

2.3. Verbindung mit externen Geräten

Das U46MKII ist ein Teil eines digitalen Multimedia Audio Equipment, was bedeutet, dass es viele verschiedene Möglichkeiten gibt, andere Geräte mit dem U46MKII zu verbinden.

Die untere Grafik beschreibt, welche Geräte an das U46MKII angeschlossen werden können.

3. Hardware Installation

3.1. Minimale Systemanforderungen

Intel Pentium III 600MHz CPU oder vergleichbare AMD CPU.

256 MB RAM

Direct X 8.1 und höher

Microsoft® XP, Microsoft® Vista oder Mac OS-X.

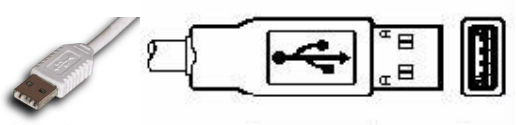
Einen verfügbaren USB Anschluss

3.2. Installation

Bevor Sie mit der Treiberinstallation beginnen, legen Sie bitte die originale Windows® CD zurecht, da Sie diese eventuell während der Installation benötigen werden. Wenn Sie ein Mainboard mit einem neueren Chipsatz verwenden, sollten Sie die neuesten Patches und Treiber installieren. Diese erhalten Sie bei Ihrem Mainboard- oder Chipsatz Hersteller.

Suchen Sie einen freien USB Anschluss an Ihrem Computer; diesen finden Sie in der Regel auf der Rückseite Ihres Computers.

Stecken Sie den USB Stecker (Typ A Stecker) des U46MKII in einen freien USB Anschluss Ihres Computers.



Schalten Sie den Power Knopf des U46MKII an, die Power LED an der Frontseite sollte nun leuchten. Die Spannung bezieht das U46MKII über den USB Anschluss. Sie können jedoch auch ein externes Netzteil anschließen.

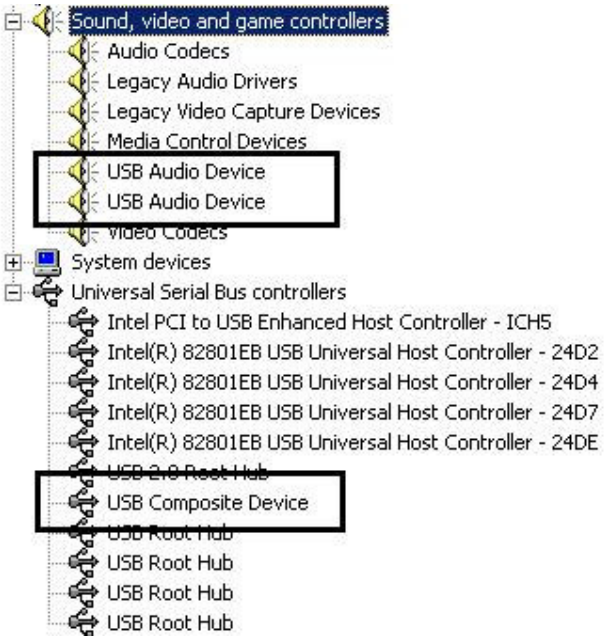
WICHTIGER HINWEIS

Es kann sein, dass nicht alle USB Anschlüsse Ihres Computers das U46MKII erkennen können. Wenn es den Fall ist, bitte versuchen Sie, es in einen anderen USB Anschlusse Ihres Computers zu stecken.

4. Treiberinstallation

Nachdem Sie das U46MKII an den Computer angeschlossen und eingeschaltet haben wird es automatisch als USB Gerät erkannt und die Installation wird fortgesetzt.

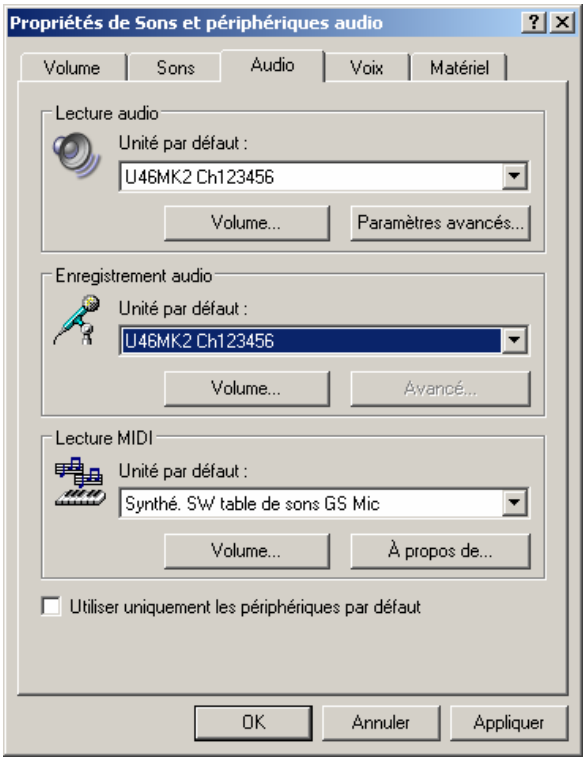
1. Um die Installation des U46MKII zu überprüfen, gehen Sie auf ‚Start > Einstellungen > Systemsteuerung > System > Hardware > Geräte-Manager'. Überprüfen Sie, ob zwei (2) Eintragungen des „USB Audiogeräts" unter ‚Audio, Video- und Gamecontroller' und ein (1) „USB Verbundsgerät" unter ‚USB-Controller' aufgeführt ist.
2. Überprüfen Sie Ihr System. Gehen Sie in die Systemsteuerung auf Sounds und Audiogeräte > Audio.


Sound, video and game controllers
Audio Codecs
Legacy Audio Drivers
Legacy Video Capture Devices
Media Control Devices
USB Audio Device
USB Audio Device
Video Codecs
System devices
Universal Serial Bus controllers
Intel PCI to USB Enhanced Host Controller - ICH5
Intel(R) 82801EB USB Universal Host Controller - 24D2
Intel(R) 82801EB USB Universal Host Controller - 24D4
Intel(R) 82801EB USB Universal Host Controller - 24D7
Intel(R) 82801EB USB Universal Host Controller - 24DE
USB 2.0 Root Hub
USB Composite Device
USB Root Hub
USB Root Hub
USB Root Hub
USB Root Hub

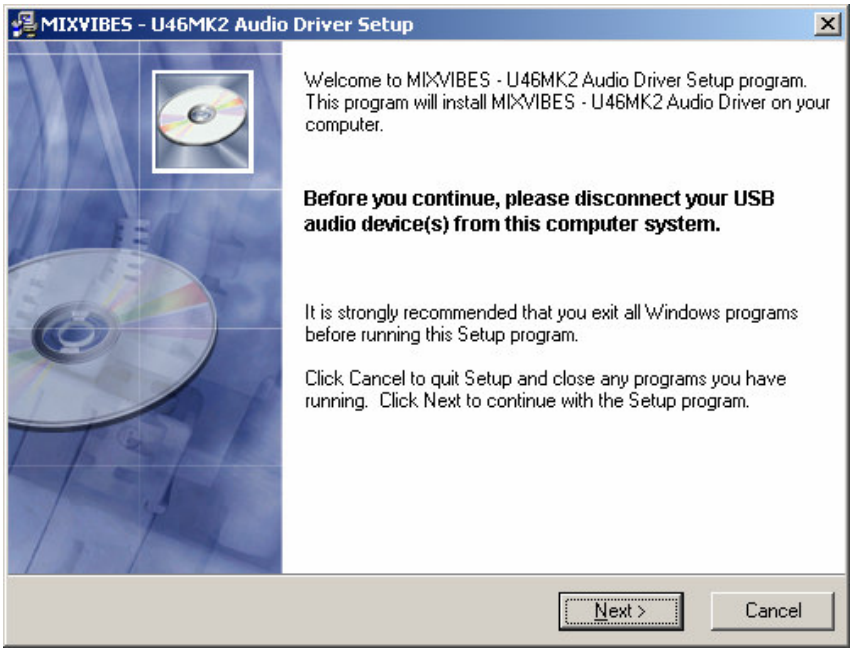
Bitte überprüfen Sie, ob das Audiogerät richtig installiert ist.

Wichtiger Hinweis:

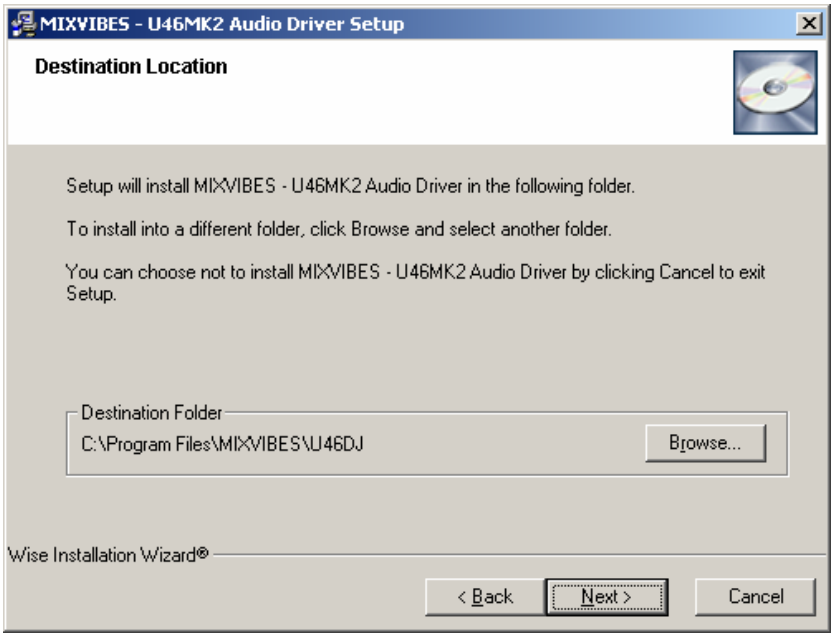
Aufgrund der Beschränkung des USB 1.1 Treibers ist die Audioausgabe bei 48 kHz Sample Rate auf 4 Kanäle beschränkt. Wenn Sie die Audioqualität beibehalten möchten und nicht alle 6 Ausgänge benötigen, können Sie die 48kHz Sample rate belassen. Wenn Sie jedoch alle 6 Ausgänge brauchen, dann sollten Sie einen Sample Rate von 44,1kHz verwenden.

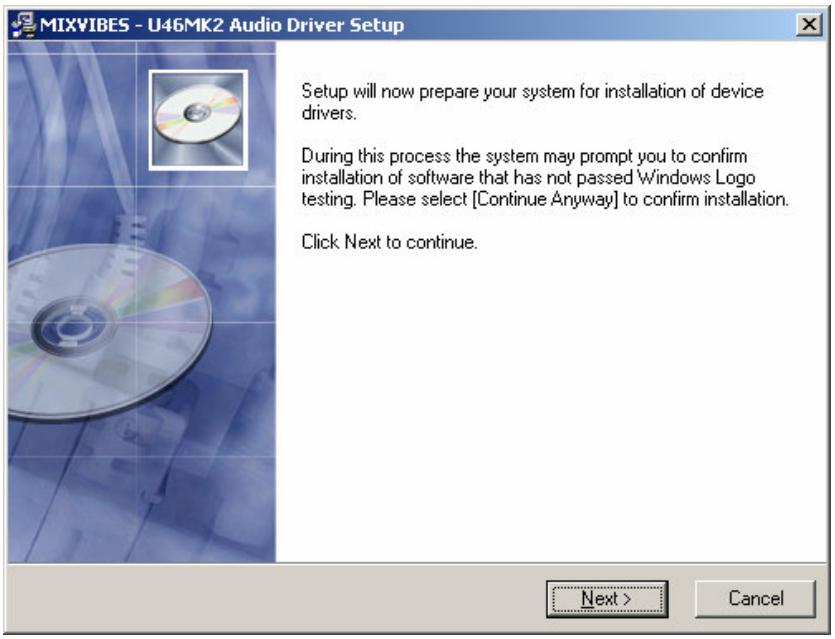


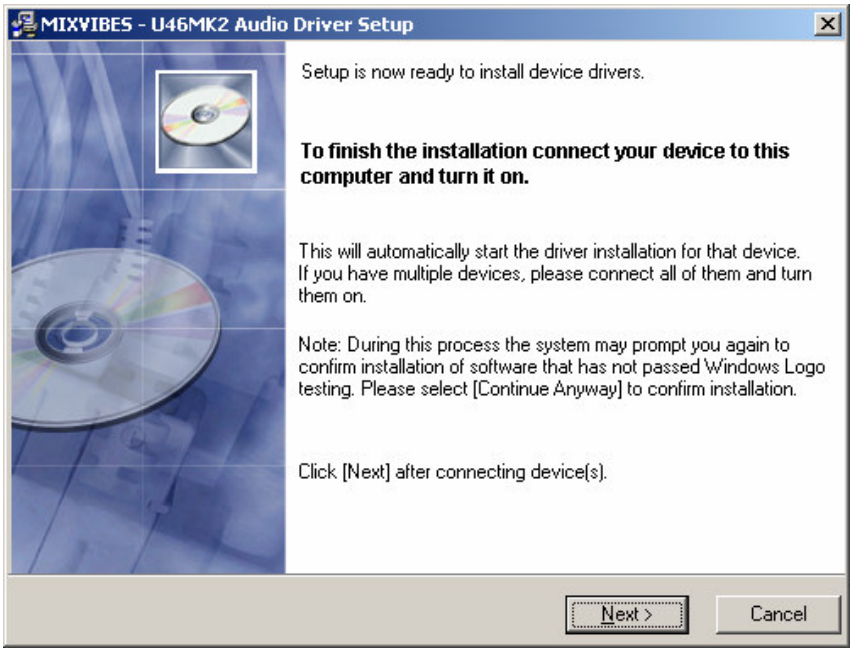
3. **Installation des mitgelieferten U46MKII Treibers**: Legen Sie die MixVibes Treiber CD in Ihr CR-Rom Laufwerk. Wir empfehlen, den U46MKII Ordner mit den gesamten Treiberdateien auf die Festplatte zu kopieren. Klicken Sie auf „Setup.exe" anschließend sehen Sie die unten abgebildete Meldung und klicken einfach auf „Next".


MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver Setup
Welcome to MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver Setup program. This program will install MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver on your computer.
Before you continue, please disconnect your USB audio device(s) from this computer system.
It is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this Setup program.
Click Cancel to quit Setup and close any programs you have running. Click Next to continue with the Setup program.
Next >
Cancel

4. Klicken Sie auf ‚Next' und folgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.


MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver Setup
Destination Location
Setup will install MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver in the following folder.
To install into a different folder, click Browse and select another folder.
You can choose not to install MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver by clicking Cancel to exit Setup.
Destination Folder
C:\Program Files\MIXVIBES\U46DJ
Browse...
Wise Installation Wizard®
< Back
Next >
Cancel

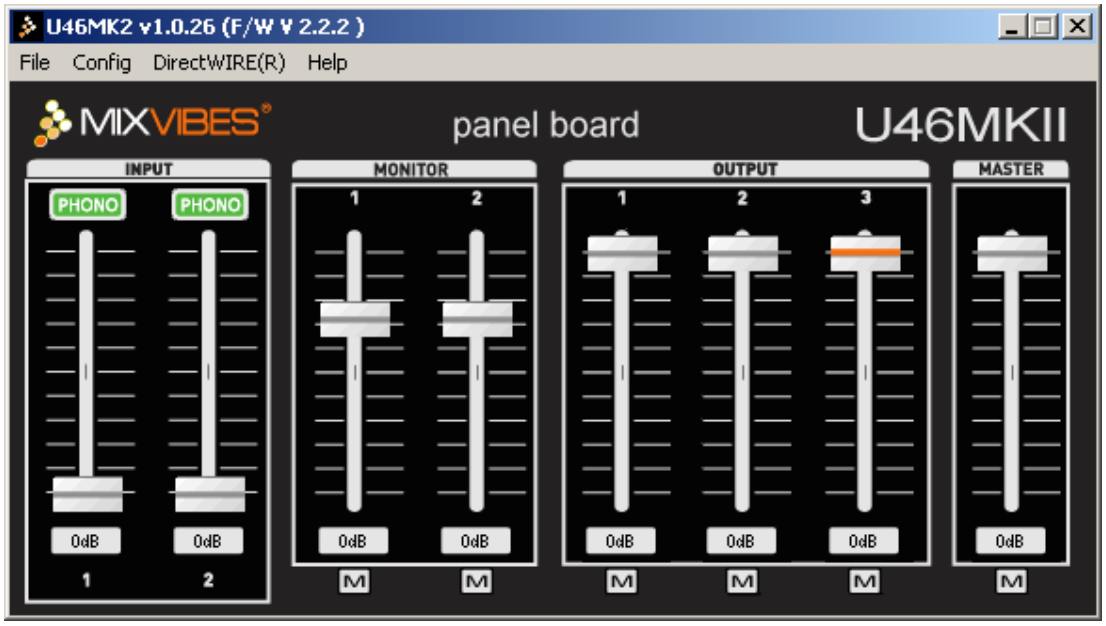

MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver Setup
Setup will now prepare your system for installation of device drivers.
During this process the system may prompt you to confirm installation of software that has not passed Windows Logo testing. Please select [Continue Anyway] to confirm installation.
Click Next to continue.
Next >
Cancel


MIXVIBES - U46MK2 Audio Driver Setup
Setup is now ready to install device drivers.
To finish the installation connect your device to this computer and turn it on.
This will automatically start the driver installation for that device. If you have multiple devices, please connect all of them and turn them on.
Note: During this process the system may prompt you again to confirm installation of software that has not passed Windows Logo testing. Please select [Continue Anyway] to confirm installation.
Click [Next] after connecting device(s).
Next >
Cancel

5. Nun überprüfen Sie bitte, ob das MIXVIBES Icon unten rechts in der Taskleiste zu sehen ist.

5. U46MKII Control Panel

Nach einer erfolgreichen Installation der U46MKII Hard- und Software, können Sie das **MIXVIBES** **Icon** unten rechts in der Taskleiste sehen. Wenn Sie auf das Icon klicken, öffnet sich das U46MKII Control Panel.



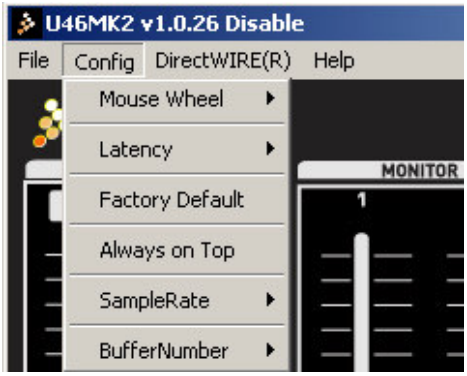
5.1. Pull Down Menü

Das U46MKII Control Panel besitzt ein Pull Down Menü, welches das Konfigurationsmenü enthält.

(1) File – Close Window
Setzt das Control Panel des U46MKII in die Windows Taskleiste zurück.

(2) File – Exit:

Schliesst das U46MKII Control Panel. Sie können das Control Panel jedoch jederzeit durch drücken auf das **MIXVIBES Icon** in der Taskleiste reaktivieren.



(1) Config – Mouse Wheel (Konfiguration – Scrollrad der Maus)

Stellt die Geschwindigkeit des Scrollrads der Maus für die Einstellung des Gain ein.

(2) Config – Latency (Konfiguration - Latenz)

Wählen Sie die gewünschte Latenzeinstellung des U46MKII. Wir empfehlen, die Latenz zuerst auf 256 einzustellen.

(3) Config – Factory Default (Konfiguration – Zurücksetzen)

Setzt alle U46MKII Control Panel Einstellungen auf die Vorgaben (Factory Default) zurück.

(4) Config – Always on Top (Konfiguration – Immer im Vordergrund)

Erlaubt Ihnen, das Control Panel im Vordergrund zu behalten.

(5) Config – SampleRate (Konfiguration – Sample Rate)

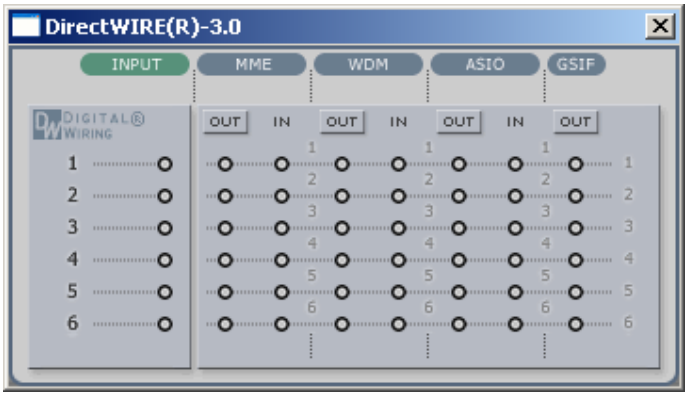
Wählen Sie das Sample Rate aus (44.1kHz oder 48kHz).

Wichtiger Hinweis:

Aufgrund der Beschränkung des USB 1.1 Treibers ist die Audioausgabe bei 48 kHz Sample Rate auf 4 Kanäle beschränkt. Wenn Sie die Audioqualität beibehalten möchten und nicht alle 6 Ausgänge benötigen, können Sie die 48kHz Sample rate belassen. Wenn Sie jedoch alle 6 Ausgänge brauchen, dann sollten Sie einen Sample Rate von 44,1kHz verwenden.

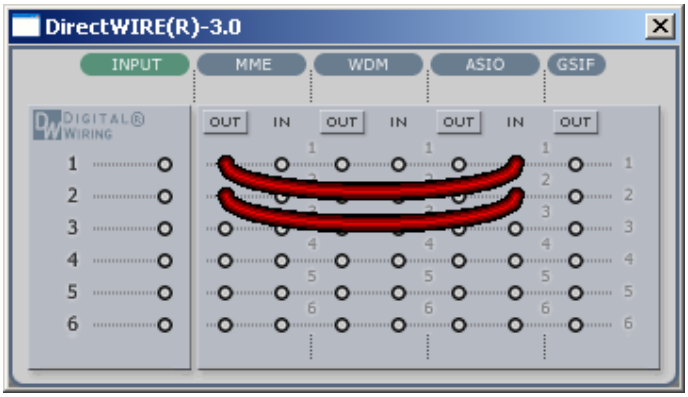
(6) Config – Buffer Number (Konfiguration – Speichergröße)

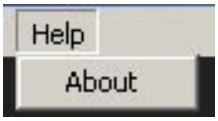
Erlaubt Ihnen, die Speichergröße einzustellen. Desto größer, desto kleiner wird die Latenz und desto stabiler wird das System.



DirectWIRE® erlaubt, die Ein- und Ausgänge der verschiedenen Treiber der Soundkarte miteinander zu verbinden.

Beispiel : Auf die unten stehende Abbildung, der Ausgang (OUT) der MEE Treiber werden zum ASIO Eingang des U46MKII verbunden. Der von den MME Treibern abgespielte Klang kann dann in ASIO aufgenommen werden.





5.2. Input Bereich

(1) Eingang (Input)

Hier können Sie den Eingangspegel des analogen Eingangs 1/2 erhöhen. Der Eingangspegel des Kanals 3/4 ist bei 0dB fixiert. Die Zahl unter den Regler zeigt den Pegel in dB an.

(2) Eingangsquellen Anzeige

Hier können Sie die gegenwärtig ausgewählte Eingangsquelle überprüfen, welche über den Eingangsquellen Wahlschalter der auf der Frontseite des U46MKII zu finden ist und ausgewählt werden kann.

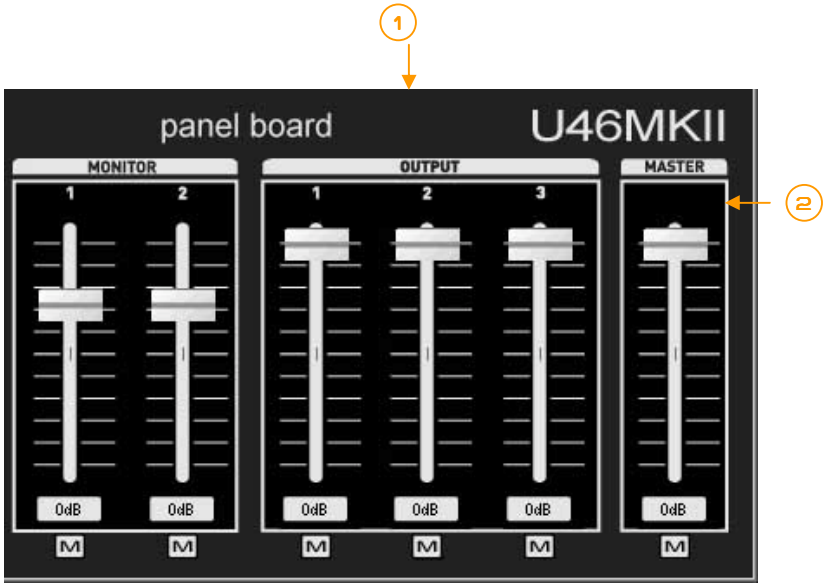
Eingang CH 1/2

Eingang CH 3/4

(3) Monitor

Hier können Sie den Pegel für das Eingangsmonitoring (die ‚Mithör-Lautstärke') für das U46MKII festlegen. Dieser Pegel kann sowohl mit dem Scrollrad der Maus, als auch mit den Cursor Tasten eingestellt werden, die Zahl unter den Regler zeigt den Pegel in dB. Sie können durch Betätigen des Mute Button M das Eingangsmonitoring des jeweiligen Kanals stummschalten.

5.3. Output Bereich



(1) Output 1/2, 3/4, 5/6

Hier können Sie den Pegel des Ausgangssignals für jeden Kanal einstellen. Dieser Pegel kann über den Fader sowohl mit dem Scrollrad der Maus, als auch mit den Cursor Tasten eingestellt werden, die Zahl unter den Regler zeigt den Pegel in dB. Sie können durch Betätigen des Mute Button den jeweiligen Kanal stummschalten.

(2) Master Output

Hier können Sie den Pegel des Ein-/ Ausgangsmonitoring einstellen. Dieser Pegel kann über den fader sowohl mit dem Scrollrad der Maus, als auch mit den Cursor Tasten eingestellt werden, die Zahl unter den Regler zeigt den Pegel in dB. Sie können durch Betätigen des Mute Button den jeweiligen Kanal stummschalten.

6. Einstellungen in Anwendungen

Dieses Kapitel beinhaltet ein Einstellungsbeispiel für Software-Anwendungen, hier für die MixVibes 3DEX.

Wichtiger Hinweis:

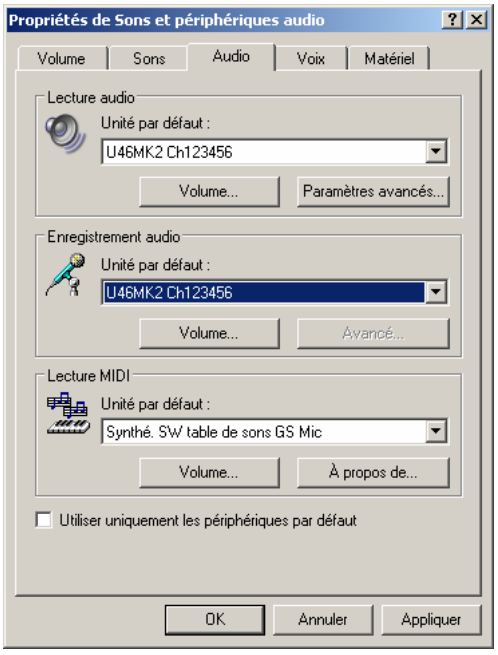
Aufgrund der Beschränkung des USB 1.1 Treibers ist die Audioausgabe bei 48 kHz Sample Rate auf 4 Kanäle beschränkt. Wenn Sie die Audioqualität beibehalten möchten und nicht alle 6 Ausgänge benötigen, können Sie die 48kHz Sample rate belassen. Wenn Sie jedoch alle 6 Ausgänge brauchen, dann sollten einen Sample Rate von 44.1kHz verwenden.

6.1. Windows® Multimedia Setup

Das Windows® Multimedia Setup ist erforderlich wenn Sie das U46MKII als Audiogerät für alle Windows Audio Applikationen verwenden möchten. Gehen Sie auf ‚Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Sounds und Audiogeräte > Audio, und wählen Sie den U46MKII (44.1kHz) oder U46MKII (48kHz) Treiber bei der Soundwiedergabe und Soundaufnahme als Standardgerät aus.

Wichtiger Hinweis:

Sie dürfen die gleichen ASIO Treiber nicht zur selben Zeit verwenden, sonst tritt ein sample Rate Error auf. Wenn Sie z.B. den U46MKII Treiber in Windows Multimedia Setup gewählt haben, dürfen Sie den gleichen ASIO Treiber nicht in einer anderen Audioanwendung gleichzeitig verwenden, sonst könnte z.B. das Windows Soundschema nicht mehr funktionieren.

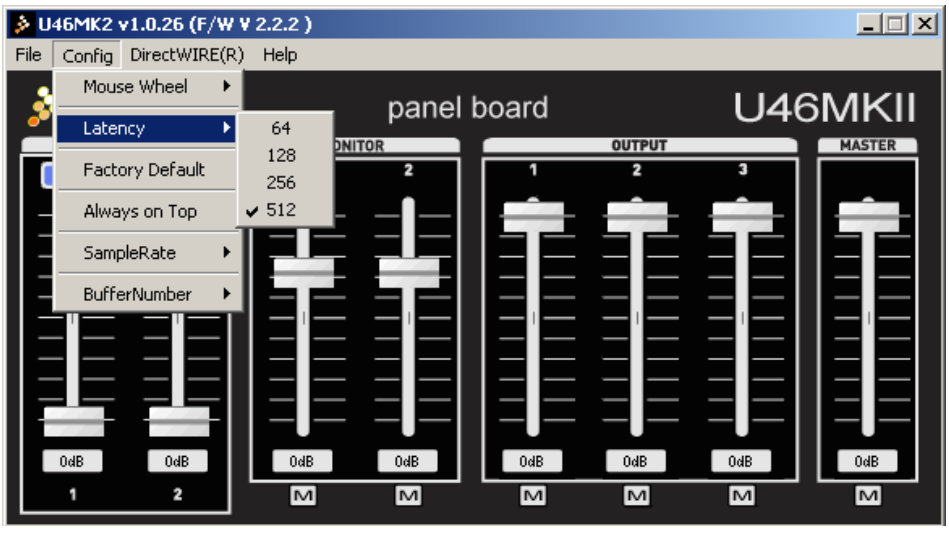


6.2. Latenzeinstellung bei ASIO Anwendungen

Drücken Sie auf den ASIO Control Panel Button (oder Config) in einer ASIO Anwendung um die Latenz-Einstellung des U46MKII vorzunehmen. Merke, **‚Enable Input'** sollte stets aktiviert sein. Hier können Sie zwischen den verschiedenen Speichergrößen (Buffer Size) wählen. Normalerweise ist eine niedrigere Latenz sinnvoll, wenn mit Softwaresynthesizern gearbeitet wird oder wenn Sie Audiosignal mit Ihrer Audiosoftware in Echtzeit bearbeiten möchten. Ein kleinerer Latenzwert verursacht jedoch auch eine höhere Systemauslastung.

Für ein schnelleres Pentium 4 System, sind Latenzen um die 128-256 guten Werte. Ein Buffer Size von 1024 und 2048 wird normalerweise nur unter besonderen Umständen verwendet. Der Standardwert liegt bei 512 um die bestmögliche Kompatibilität mit den verschiedenen Systemen zu liefern.

Bitte vergewissern Sie sich, dass Sie alle Änderungen, die Sie vorgenommen haben mit dem ‚Apply' Button bestätigen.

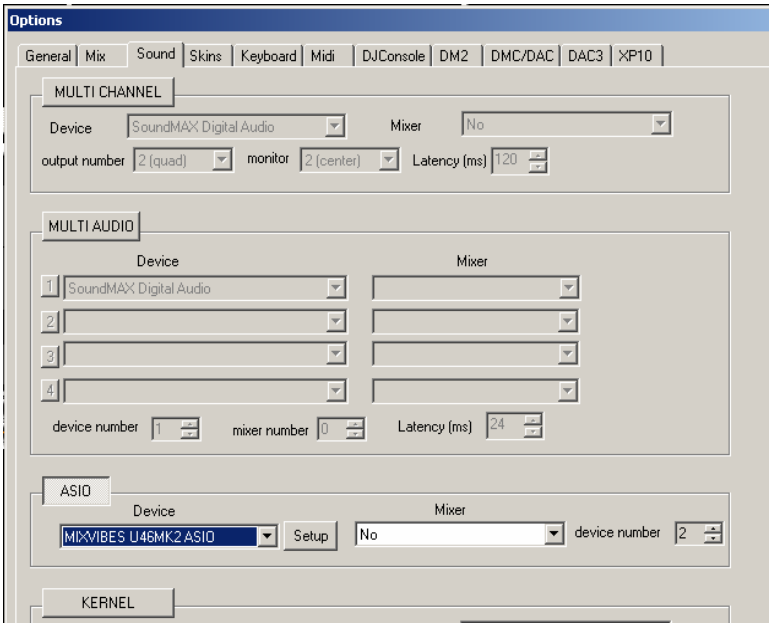


6.3. MIXVIBES 3DEX

Das U46MKII wird mit der vollen Ausgabe der **MIXVIBES 3DEX Software** beliefert.

Sobald Sie das U46MKII und die 3DEX Software installiert haben, klicken Sie auf **‚Datei > Optionen > Audioeinstellung'.**

Wählen Sie ASIO 2.0 – U46MKII als Periphergerät, wie gezeigt:



Aufgrund der Beschränkung des USB 1.1 Treibers ist die Audioausgabe bei 48 kHz Sample Rate auf 4 Kanäle beschränkt. Wenn Sie die Audioqualität beibehalten möchten und nicht alle 6 Ausgänge benötigen, können Sie die 48kHz Sample rate belassen. Wenn Sie jedoch alle 6 Ausgänge brauchen, dann sollten einen Sample Rate von 44.1kHz verwenden.

Wichtiger Hinweis:

Das U46MKII ist kompatibel mit *MIXVIBES HOME EDITION*, *MIXVIBES 3DEX*, *MIXVIBES DVS*, *MIXVIBES PRO* und *MIXVIBES DVS PRO*.

Die Einstellungen sind die gleiche wie gerade bei der 3DEX erläutert.

7. Technische Spezifikationen

Interface

- USB Spec Ver1.1, USB Audio Class Spec Ver1.0

Software Spezifikationen

- OS: Windows® XP
- Treiber : WDM, ASIO Treiber
- Sampling Rate: 44.1 kHz (4 In/ 6 Out)

  48 kHz (4 In / 4 Out)
- Auflösung: 16 Bits

Analog Eingang Spezifikationen

- 4 Kanal Analog Eingang/ Line, Phono, Mikrofon, Hi-Z Eingang
- Line Eingangs-Pegel: -10dBV unsymmetrischer nominal Pegel, +6dBV Maximum Pegel
- Eingangs-Impedance:
  - Line: 10K Ohm
  - Phono: 47 Ohm und 200pF
  - Mikrofon: 6.8K Ohm
  - Hi-Z: 200K Ohm oder besser
- +48V Phantomspeisung am Mikrofon-Eingang

Analog Ausgang Spezifikationen

- 6 Kanal Analog Ausgang und Mix Ausgang
- Line Ausgangs-Pegel: -10dBV unsymmetrischer nominal Pegel, +6dBV Maximum Pegel
- Ausgangs-Impedance: 100 Ohm

ADC Spezifikationen

- Dynamic Range: 85dB A-Weighted (Typical)
- Frequency Response: 20~20kHz (+/- 0.25dB MAX, @ fs=48kHz)
- Auflösung: 18 Bits

DAC Spezifikationen

- Dynamic Range: 87dB A-Weighted (Typical)
- Frequency Response: 20~20kHz (+/- 0.25dB MAX, @ fs=48kHz)
- Auflösung: 20 Bits

Kopfhörerverstärker Spezifikationen

- Ausgangsleistung: 125mW Max @ 32 Ohm
- Empfohlene Impedanz: 32~300 Ohm

Power Spezifikationen

- Leistungsaufnahme: 2.5W (charakteristisch)
- USB Bus betrieben (500mA Maximum) und DC +9V/500mA Adapter Unterstützung

· Alle Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.